L22DC

Proponente:
INFRASTRUCTURE
ITALIA LAND 2 S.r.l.
Via del Bosco Rinnovato, 6
20057 – Assago (MI), Italia

Progetto Nuovo Data Center Campus Siziano

VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE
ai sensi del Titolo III del d.lgs. 152/2006

Relazione illuminotecnica MIL07

Documento
4553-L22-ZZ-ZZZ-TRP-AL-0026

Data
30 giugno 2026

Revisione
V.00

STACK INFRASTRUCTURES

Via Lombardia 1, Siziano, Milan, Italy

MIL07

CALCOLO DEL SISTEMA DI ILLUMINAZIONE

MIL07-DBA-XX-XX-CA-E-63001

06/03/2026

Stato - S5 (Revisione e accettazione della Parte Nominata)

Progetto Numero 13038001

File Nome: MIL07-DBA-XX-XX-CA-E-63001 - Calcolo del sistema di illuminazione.docx

Ingegnere
SACHA
BUSETTI
ORDINE DEGLI
INGEGNERI DI
PAVIA

PROPRIETÀ DI DBA S.P.A. NON UTILIZZABILE O RIPRODUCIBILE (NEMMENO IN PARTE) SENZA IL CONSENTO SCRITTO DI DBA S.P.A.

Filiale	Sede principale
DBA	DBA S.p.A.
Via Natale Battaglia, 10	Santo Stefano di Cadore
20127, Milano	32045, Santo Stefano di Cadore (BL)
Italia	Italia
+39 02 5829821	+39 0422 693511
dbaprogetti@pec.dbagroup.it	dbaprogetti@pec.dbagroup.it
www.dbagroup.it	www.dbagroup.it

Progetto:	MIL 07
Indirizzo del sito:	Via Lombardia 1, Siziano, Milan, Italy
Titolo del documento:	CALCOLO DEL SISTEMA DI ILLUMINAZIONE
Codice documento:	MIL07-DBA-XX-XX-CA-E-63001
Nome file:	MIL07-DBA-XX-XX-CA-E-63001 - Calcolo del sistema di illuminazione.docx
Data di revisione:	06/03/2026
Descrizione della revisione:	S5 (Revisione e accettazione della Parte Nominata)
Scopo dell'emissione:	13038001
Redatto da:	Stefano Soncini
Modificato da:	Marco Venica
Verificato da:	Davide Toffali
Approvato da:	Stefano Soncini

Revisioni:

REV.	RED.	CONTR.	APP.	DATA	DESCRIZIONE
P01	MVE	DTO	SSO	06/03/2026	S5 – Riba Stage 4

DBA. S.p.A. Tutti i diritti e i relativi diritti d'autore sono riservati e di proprietà della DBA. S.p.A. Questo documento è di proprietà del DBA. S.p.A. e non possono essere duplicati o pubblicati senza permesso scritto, in tutto o in parte, né utilizzati per altri scopi diversi da come indicano

INDICE

1. CARATTERISTICHE DEL SISTEMA DI ILLUMINAZIONE 4
1.1. Livelli di illuminamento 4
1.2. Logica di controllo dell'illuminazione 7
1.3. Illuminazione di emergenza 9
1.4. Illuminazione esterna 10
1.5. Lampade montate su generatore/punto di consegna (POD) 10
1.6. Elenco degli allegati 11

PROPRIETÀ DI DBA S.P.A. NON UTILIZZABILE O RIPRODUCIBILE (NEMMENO IN PARTE) SENZA IL CONSENTO SCRITTO DI DBA S.P.A.

1. CARATTERISTICHE DEL SISTEMA DI ILLUMINAZIONE

1.1. Livelli di illuminamento

I parametri di illuminazione utilizzati sono riportati nella tabella sottostante:

EDIFICIO DATA CENTER						
Codice	Nome ambiente	Grado IP	Illuminamento (lux)	Uniformità (Uo)	Temperatura colore (K)	Altezza misurazione (m)
CER	SALA APPARECCHIATURE DI COMUNICAZIONE	>=IP54	500	0,7	4000K	0,8
COR	CORRIDOIO	>=IP54	150	0,4	4000K	0.8
DH	DATA HALL (corridoio freddo)	>=IP54	500	0,7	4000K	1
DH	DATA HALL (corridoio caldo)	>=IP54	500	0,7	4000K	1
DH	DATA HALL (corridoio di servizio)	>=IP54	300	0,4	4000K	1
DH	DATA HALL (spazio aperto)	>=IP54	300	0,4	4000K	1
MEC	GALLERIA MECCANICA	>=IP54	300	0,4	4000K	1
MMR	SALA MMR	>=IP54	500	0,7	4000K	0,8
POE	PUNTO DI INGRESSO	>=IP54	500	0,7	4000K	1
SHF	VANO IMPIANTI (shaft)	>=IP64	200	0,4	4000K	0,8
SPK	SALA SPRINKLER	>=IP64	300	0,4	4000K	1
PUNTO DI CONSEGNA						
Codice	Nome ambiente	Grado IP	Illuminamento (lux)	Uniformità (Uo)	Temperatura colore (K)	Altezza misurazione (m)
BTR	SALA BATTERIE	>=IP64	200	0,4	4000K	1
POD	PUNTO DI CONSEGNA	>=IP64	200	0,4	4000K	1
TRN	SALA TRASFORMATORI	>=IP64	200	0,4	4000K	1

PROPRIETÀ DI DBA S.P.A. NON UTILIZZABILE O RIPRODUCIBILE (NEMMENO IN PARTE) SENZA IL CONSENTO SCRITTO DI DBA S.P.A.

EDIFICIO UFFICI						
Codice	Nome ambiente	Grado IP	Illuminamento (lux)	Uniformità (Uo)	Temperatura colore (K)	Altezza misurazione (m))
BRK	SALA PAUSA (break room)	IP20/ IP44	250	0,4	4000K	0,8
CHG	SPOGLIATOIO	IP20/ IP44	250	0,4	4000K	0,8
CON	SALA RIUNIONI	IP20/ IP44	500	0,6	4000K	0,8
COR	CORRIDOIO	>=IP64	150	0,4	4000K	0,8
ER	LOCALE ELETTRICO	>=IP64	300	0,4	4000K	1
FCR	SALA CONTROLLO ANTINCENDIO	>=IP64	300	0,4	4000K	1
JAN	LOCALE PULIZIE	>=IP64	150	0,4	4000K	1
LOB	INGRESSO	IP20/ IP44	250	0,4	4000K	0,8
OFF	UFFICIO	IP20/ IP44	500	0,4	4000K	0,8
RES	SERVIZI IGIENICI	IP20/ IP44	200	0,4	4000K	0,8
SHF	VANO IMPIANTI (shaft)	>=IP64	200	0,4	4000K	0,8
SHP	AREA CARICO/SCARICO	>=IP64	500	0,4	4000K	0,8
SOC	CENTRO DI CONTROLLO DELLA SICUREZZA	>=IP64	500	0,6	4000K	0,8
SPK	COLONNA MONTANTE SPRINKLER	>=IP64	300	0,4	4000K	1
STG	AREA DI RICEZIONE E STAGING	>=IP64	200	0,4	4000K	0,8
STO	MAGAZZINO	IP20/ IP44	250	0,4	4000K	0,8
STR	SCALA INTERNA	>=IP64	250	0,4	4000K	0,8
VST	VESTIBOLO	IP20/ IP44	100	0,4	4000K	0,8
WAT	LOCALE IMPIANTO IDRICO	>=IP64	300	0,4	4000K	1

PROPRIETÀ DI DBA S.P.A. NON UTILIZZABILE O RIPRODUCIBILE (NEMMENO IN PARTE) SENZA IL CONSENTO SCRITTO DI DBA S.P.A.

I parametri di illuminazione mostrati nella tabella precedente sono stati definiti adottando, per ogni area, il valore più severo tra i requisiti specificati dal cliente nei documenti "STEER-BWE-XX-XX-RP-N-00004 P02.03" e quelli stabiliti dallo standard UNI EN 12464-1 (Illuminazione dei luoghi di lavoro – Luoghi di lavoro al coperto).

L'Appaltatore dovrà rifare o aggiornare i calcoli di progettazione dell'illuminazione per definire la quantità di apparecchi necessari a soddisfare i livelli di illuminazione specificati, nel caso in cui vi sia una modifica nella selezione dell'illuminazione rispetto alla documentazione progettuale.

Il fornitore deve essere selezionato dalla lista dei fornitori o concordato con il Progettista. Il calcolo aggiornato sarà consegnato all'Ingegnere per la revisione e l'approvazione. I corpi illuminanti devono essere conformi alle esigenze funzionali dell'area interessata.

Nelle stanze dotate di controsoffitto, i corpi illuminanti devono essere integrati nella struttura del controsoffitto.

Per il calcolo, l'Appaltatore deve prestare attenzione ai colori e ai materiali utilizzati nella stanza.

Per facilitare le attività di manutenzione e garantire l'efficienza della catena di approvvigionamento dei pezzi di ricambio, la fase di progettazione ha incluso la minimizzazione del numero di diversi tipi di apparecchi illuminanti, standardizzando le soluzioni in tutto il sistema.

PROPRIETÀ DI DBA S.P.A. NON UTILIZZABILE O RIPRODUCIBILE (NEMMENO IN PARTE) SENZA IL CONSENTO SCRITTO DI DBA S.P.A.

1.2. Logica di controllo dell'illuminazione

La logica di controllo dell'illuminazione per ogni stanza è specificata nella tabella sottostante.

EDIFICIO DATA CENTER			
Codice	Nome ambiente	Controllo dell'illuminazione	Controllo DALI
CER	SALA APPARECCHIATURE DI COMUNICAZIONE	Pulsanti su ogni porta	SÌ
COR	CORRIDOIO	Sensori di presenza e timer	SÌ
DH	DATA HALL (corridoio freddo)	Sensori di presenza e timer 2 circuits (il primo sempre acceso, copre il 5% dei m²)	SÌ
DH	DATA HALL (corridoio caldo)	Sensori di presenza e timer 2 circuits (il primo sempre acceso, copre il 5% dei m²)	SÌ
DH	DATA HALL (corridoio di servizio)	Sensori di presenza e timer	SÌ
DH	DATA HALL (spazio aperto)	Sensori di presenza e timer	SÌ
MEC	GALLERIA MECCANICA	Sensori di presenza e timer	SÌ
MMR	SALA MMR	Pulsanti su ogni porta	SÌ
POE	PUNTO DI INGRESSO	Pulsanti su ogni porta	SÌ
SHF	VANO IMPIANTI (shaft)	Sensori di presenza e timer	NO
SPK	SALA SPRINKLER	Pulsanti su ogni porta	SÌ
PUNTO DI CONSEGNA			
Codice	Nome ambiente	Controllo dell'illuminazione	Controllo DALI
BTR	SALA BATTERIE	Pulsanti su ogni porta	SÌ
POD	PUNTO DI CONSEGNA	Pulsanti su ogni porta	SÌ
TRN	SALA TRASFORMATORI	Pulsanti su ogni porta	SÌ

PROPRIETÀ DI DBA S.P.A. NON UTILIZZABILE O RIPRODUCIBILE (NEMMENO IN PARTE) SENZA IL CONSENTO SCRITTO DI DBA S.P.A.

EDIFICIO UFFICI			
Codice	Nome ambiente	Controllo dell'illuminazione	Controllo DALI
BRK	SALA PAUSA (break room)	Pulsanti su ogni porta	SÌ
CHG	SPOGLIATOIO	Sensori di presenza e timer	NO
CON	SALA RIUNIONI	Sensori di presenza e timer	SÌ
COR	CORRIDOIO	Sensori di presenza e timer	SÌ
ER	LOCALE ELETTRICO	Pulsanti su ogni porta	SÌ
FCR	SALA CONTROLLO ANTINCENDIO	Pulsanti su ogni porta	NO
JAN	LOCALE PULIZIE	Pulsanti su ogni porta	NO
LOB	INGRESSO	Sensori di presenza e timer	SÌ
OFF	UFFICIO	Sensori di presenza e timer	SÌ
RES	SERVIZI IGIENICI	Sensori di presenza e timer	NO
SHF	VANO IMPIANTI (shaft)	Sensori di presenza e timer	NO
SHP	AREA CARICO/SCARICO	Sensori di presenza e timer	SÌ
SOC	CENTRO DI CONTROLLO DELLA SICUREZZA	Pulsanti su ogni porta	SÌ
SPK	COLONNA MONTANTE SPRINKLER	Pulsanti su ogni porta	NO
STG	AREA DI RICEZIONE E STAGING	Pulsanti su ogni porta	SÌ
STO	MAGAZZINO	Sensori di presenza e timer	SÌ
STR	SCALA INTERNA	Pulsanti su ogni porta	NO
VST	VESTIBOLO	Sensori di presenza e timer	SÌ
WAT	LOCALE IMPIANTO IDRICO	Pulsanti su ogni porta	NO

Di seguito è riportata una descrizione dettagliata della logica operativa applicata alle varie aree:

- DTM (Moduli tecnici dati): Gli impianti di illuminazione da mantenere attivi 24/7 sono stati selezionati in base alla necessità di garantire l'illuminazione delle aree monitorate dalle telecamere CCTV e di mantenere un livello minimo di illuminamento lungo i

PROPRIETÀ DI DBA S.P.A. NON UTILIZZABILE O RIPRODUCIBILE (NEMMENO IN PARTE) SENZA IL CONSENTO SCRITTO DI DBA S.P.A.

corridoi principali. L'illuminazione viene attivata tramite sensori di presenza posizionati lungo i corridoi. Il DTM è suddiviso in tre circuiti separati, ciascuno dei quali viene attivato automaticamente quando una persona attraversa zone specifiche, ottimizzando l'uso dell'illuminazione in base all'effettiva occupazione dello spazio;

- ATR (ingresso): Almeno il 30% degli apparecchi sarà mantenuto permanentemente acceso e dimmerato, garantendo un livello minimo e uniforme di illuminazione nella hall, in particolare in prossimità dell'interruttore di controllo dell'illuminazione;
- Sale tecniche: L'illuminazione è controllata manualmente tramite pulsanti, poiché si tratta di aree a basso traffico accessibili principalmente al solo personale autorizzato;
- Uffici:
    - L'illuminazione è controllata tramite pulsanti dimmerabili, che permettono agli utenti di regolare l'intensità luminosa tramite pressione prolungata;
    - Il sistema include sensori di luce diurna, che regolano automaticamente il flusso luminoso in base alla quantità di luce naturale disponibile, con l'obiettivo di ottimizzare il consumo energetico;
    - Sono installati sensori di presenza per spegnere automaticamente la corrispondente fila di luci dopo un periodo programmabile di inattività;
- Corridoi: Nei corridoi, l'illuminazione è controllata da sensori di presenza che attivano solo la sezione pertinente. È inoltre possibile accendere e spegnere manualmente le luci mediante pulsanti installati all'ingresso del corridoio.

1.3. Illuminazione di emergenza

Il sistema di illuminazione di emergenza della struttura del Data Center sarà dotato di una batteria centrale per le aree della fase 01 e di una batteria centrale per le aree della fase 02. Il sistema Central Power Supply (CPS), a pieno carico, garantisce 2 ore di autonomia ed è conforme agli standard di prodotto.

Il sistema di illuminazione di emergenza con batteria centrale deve essere progettato, installato e testato in conformità a:

- EN 50172 Sistemi di illuminazione di emergenza;
- EN 1838 Applicazioni dell'illuminazione – Illuminazione di emergenza;
- EN 60598-2-22 Luminari Parte 2-22: Requisiti particolari – Luminari per illuminazione di emergenza;
- EN 50171 Sistemi di alimentazione centralizzata;
- Requisiti delle autorità locali nella giurisdizione.

Sopra ogni porta lungo le vie di fuga deve essere installato un indicatore di uscita di emergenza con illuminazione integrata; i cartelli di uscita di emergenza devono essere conformi alla norma SN EN ISO 7010. Nei corridoi e negli spazi più ampi, la distanza tra i segnali di sicurezza è regolata e varia in base all'altezza del pittogramma, secondo la formula: $d = s \times p$, dove d è la distanza massima di visibilità, s è un coefficiente fisso e p è l'altezza del pittogramma.

All'interno delle stanze/spazi devono essere installati apparecchi di illuminazione di emergenza per raggiungere il livello minimo di illuminazione specificato dalle norme e dai regolamenti.

PROPRIETÀ DI DBA S.P.A. NON UTILIZZABILE O RIPRODUCIBILE (NEMMENO IN PARTE) SENZA IL CONSENTO SCRITTO DI DBA S.P.A.

1.4. Illuminazione esterna

Deve essere installata un'illuminazione a supporto della videosorveglianza di sicurezza e della visibilità, evitando il posizionamento degli apparecchi che possa provocare elevato abbagliamento o livelli estremi di luminanza nel campo visivo delle telecamere.

I livelli di illuminamento di riferimento per le aree esterne sono riassunti nella tabella seguente:

AREA ESTERNA						
Codice	Nome ambiente	Grado IP	Illuminamento (lux)	Uniformità (Uo)	Temperatura colore (K)	Altezza misurazione (m)
	Parcheggio	>=IP64	20	0,4	4000K	0
	Baia di carico/scarico	>=IP64	160	0,4	4000K	0
	Ingresso pedonale	>=IP64	50	0,4	4000K	0
	Cabina di sicurezza	>=IP64	300	0,4	4000K	1
	Strada	>=IP64	20	0,4	4000K	0
	Ingresso veicoli	>=IP64	100	0,4	4000K	0

Tutta l'illuminazione esterna, salvo diversa specifica, deve essere controllata tramite un timer e un sensore crepuscolare, inclusa la possibilità di comando manuale (override) per la manutenzione. I pulsanti per forzare l'accensione e lo spegnimento delle luci del tetto sono situati in prossimità dei punti di accesso al tetto, quali scale e ascensori. Il controllo dell'illuminazione è suddiviso per fase: un pulsante consente di accendere le luci della fase 1, mentre un altro pulsante controlla quelle della fase 2. La piattaforma del refrigeratore è dotata di comandi indipendenti situati in cima alle scale.

I corpi illuminanti ordinari posizionati lungo il percorso attorno ai generatori, esclusi quelli forniti dal fornitore del generatore (vedi capitolo "Lampade montate su generatore"), devono essere controllati tramite un pulsante situato all'ingresso dell'area dei generatori.

1.5. Lampade montate su generatore/punto di consegna (POD)

Gli apparecchi di illuminazione montati sul generatore o sul POD saranno forniti e gestiti elettricamente dal fornitore del generatore/POD.

Gli apparecchi di illuminazione devono avere le seguenti caratteristiche:

- Potenza nominale: da definire
- Flusso luminoso nominale: da definire
- Efficienza luminosa: superiore a 120 lm/W
- Sorgente luminosa: LED integrato, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro), CRI non inferiore a 80

PROPRIETÀ DI DBA S.P.A. NON UTILIZZABILE O RIPRODUCIBILE (NEMMENO IN PARTE) SENZA IL CONSENTO SCRITTO DI DBA S.P.A.

- Durata operativa: 70.000 h (Ta 25 °C)
- Grado di protezione: IP66 (polvere e getti d'acqua)
- Frequenza nominale: 50 Hz
- Tensione nominale: 220-240 V AC/DC

Gli apparecchi di illuminazione montati sul generatore o sul POD devono essere dotati di un kit di emergenza integrato con batterie incorporate, in grado di fornire un'autonomia di almeno 1 ora in caso di perdita dell'alimentazione primaria.

1.6. Elenco degli allegati

I seguenti documenti sono allegati nell'ordine di seguito elencato:

- Dimensionamento delle linee e distribuzione dei circuiti CPSS;
- Calcoli illuminotecnici :
    - Illuminazione ordinaria e di emergenza piano terra;
    - Illuminazione ordinaria e di emergenza primo piano;
    - Illuminazione ordinaria aree esterne;
- Schede tecniche

PROPRIETÀ DI DBA S.P.A. NON UTILIZZABILE O RIPRODUCIBILE (NEMMENO IN PARTE) SENZA IL CONSENTO SCRITTO DI DBA S.P.A.

Dimensionamento delle linee e distribuzione dei circuiti CPSS

PROPRIETÀ DI DBA S.P.A. NON UTILIZZABILE O RIPRODUCIBILE (NEMMENO IN PARTE) SENZA IL CONSENTO SCRITTO DI DBA S.P.A.

CPSS1 - Ph.1

		Tipo EM 1	2	3	4	5	Potenza per circuito (W)	N° circuiti
uffici PT	CIRCUITO CPSS-01-1.1	4	11		4		87,7	19
	CPSS-01-1.2	4	10		3		76,9	17
	CPSS-01-1.3		9		8		91,5	17
	CPSS-01-1.4						0	0
DH01	CIRCUITO CPSS-01-2.1	3		15	1		97,8	19
	CPSS-01-2.2	3		16	1		103,5	20
	CPSS-01-2.3	3		15	1		97,8	19
	CPSS-01-2.4	2		16	1		101,3	19
US DH01+MEC01 MEC01	CIRCUITO CPSS-01-3.1	2		3			21,5	5
	CPSS-01-3.2	2		3			21,5	5
	CPSS-01-3.3	2		2			15,8	4
	CPSS-01-3.4						0	0
COR02+COR03+POE/MMR/CER02+SPK02+SHF	CIRCUITO CPSS-01-4.1	6	9				59,1	15
	CPSS-01-4.2	6	9				59,1	15
	CPSS-01-4.3	4	11				64,9	15
	CPSS-01-4.4	6	9				59,1	15
uffici P1	CIRCUITO CPSS-01-5.1	2	4		9		76,1	15
	CPSS-01-5.2	2	7		6		74,3	15
	CPSS-01-5.3	2	7		5		68,6	14
	CPSS-01-5.4						0	0
Roof AF + STR AF	CIRCUITO CPSS-01-6.1	3				7	6,6	10
	CPSS-01-6.2					11	0	11
Site	CPSS-01-6.3		17				86,7	17
	CPSS-01-6.4		16				81,6	16
Roof (A1+A2) + Platform A1+A2	CIRCUITO CPSS-01-7.1					13	0	13
	CPSS-01-7.2					12	0	12
	CPSS-01-7.3					10	0	10
	CPSS-01-7.4					10	0	10
Roof (A1+A2) + Platform A1+A2	CIRCUITO CPSS-01-8.1					15	0	15
	CPSS-01-8.2					15	0	15
	CPSS-01-8.3					13	0	13
	CPSS-01-8.4					8	0	8

Tipo	Codice	Potenza (W)	Riferimento nella legenda di disegno
1	AS2002	2,2	EXIT
2	CE2002	5,1	LEU01
3	VE1906_A	5,7	LEU02
4	VE1906_S	5,7	LEU03
5	PZ2005	8,8	LEU04

Caratteristiche tecniche

- Alimentazione: trifase 400 Vac, monofase 230 Vac
- Tensione di uscita: monofase 216 Vdc in emergenza, 230 Vac
  alimentazione AC
- Autonomia: 1 h
- Ricarica: 80% della capacità raggiunta in 12 h
- Classe di isolamento: I
- Moduli di controllo del sistema: CPU per la gestione interna,
  dello stato di carica della batteria, controllo dello stato della
  con protezione da sovrascarica
- Modulo di interfaccia I/O con 8 ingressi digitali
- N. 28 linee dirette da 650 W con controllo
- Dispositivo per il controllo della temperatura interna
- Funzione di disabilitazione con pulsante per i Vigili del Fuoco
- Controlli per l'esecuzione di test funzionali e di autonomia
- Uscita DC in emergenza, senza utilizzo di inverter
- Interfaccia Modbus/TCP, programmazione e gestione remota
  TeamViewer (integrato)
- Interfaccia USB per programmazione ed esportazione del regi
  eventi
- Conforme alle norme: EN 50171, EN 62485-2, EN 62034
- Intervalli temporali tra le verifiche conformi alle norme: EN 50

CPSS2 - Ph.2

DH02

		Tipo EM			
		1	2	3	4
CIRCUITO	CPSS-02-1	6		8	
	CPSS-02-2	1		11	1
	CPSS-02-3	1		13	
	CPSS-02-4	2		7	1
	CPSS-02-5	3		9	1
	CPSS-02-6	1		12	
	CPSS-02-7	2		10	1
	CPSS-02-8				

Potenza per circuito (W)	N° circuiti
58,8	14
70,6	13
76,3	14
50	10
63,6	13
70,6	13
67,1	13
0	0

Tipo	Codice	Potenza (W)	Riferimento nella legenda di disegno
1	AS2002	2,2	EXIT
2	CE2002	5,1	LEU01
3	VE1906_A	5,7	LEU02
4	VE1906_S	5,7	LEU03

Caratteristiche tecniche

- Alimentazione: 230 V 50 Hz oppure 400 V 50 Hz
- Tensione di uscita: 216 Vdc (230 Vac con rete)
- Classe di isolamento: I
- Grado di protezione: IP54
- Peso: 131,6 kg, incluse batterie
- Temperatura ambiente consigliata: da +20 °C a +25 °C
- Temperatura di esercizio: da +5 °C a +40 °C (EUROBAT)
- 8 circuiti controllati da microprocessore: monitoraggio fino a 20 disposit per circuito e 650 W, lampade SE e SA sullo stesso circuito
- Possibilità di monitorare il funzionamento del circuito e/o degli apparec tramite software dedicato
- Memorizzazione del registro eventi per un periodo superiore a 5 anni
- Lingue: italiano, inglese e tedesco
- TeamViewer integrato per monitoraggio remoto
- 5 ingressi programmabili principali di monitoraggio, 3 ingressi con conta flottanti NC/NO selezionabili, 8 uscite relè
- Compatibile con moduli SCMD-L, monitoraggio di singoli apparecchi co indirizzamento da 1 a 20 posizioni
- Informazioni sullo stato del sistema di emergenza – circuiti/apparecchi, tramite display touch capacitativo
- Connettività dei moduli esterni SCMF8, monitoraggio fase tramite bus RS485
- Programmazione libera dei circuiti di ingresso per apparecchi
- Autonomia secondo EN 50171: 1200 W – 1 h
  800 W – 2 h
  535 W – 3 h
- Struttura: acciaio verniciato

Calcoli illuminotecnici

Illuminazione ordinaria e di emergenza piano terra;

Illuminazione ordinaria e di emergenza primo piano;

Illuminazione ordinaria aree esterne;

PROPRIETÀ DI DBA S.P.A. NON UTILIZZABILE O RIPRODUCIBILE (NEMMENO IN PARTE) SENZA IL CONSENTO SCRITTO DI DBA S.P.A.

Data 06/03/2026

STACK MIL07 Datacenter

Calcoli illuminotecnici - Piano Terra

Created with DIALux

Contenuto

Copertina 1
Contenuto 2

MIL07 - Building A

Ground Floor

Oggetti di calcolo / Emergency Light Scene 10
Oggetti di calcolo / Light Scene 1 12
Oggetti di calcolo / Light Scene 2 17
DH - Hot Corridor / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 22
DH - Cold Corridor / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 24
MEC01 / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 26
LOB01 / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 28
COR01 / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 29
COR02 / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 30
COR03 / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 31

MIL07 - Building A - Ground Floor

BRK01

Riepilogo / Light Scene 1 32
Riepilogo / Light Scene 2 34
Gruppi di controllo 36

MIL07 - Building A - Ground Floor

BRK02

Riepilogo / Light Scene 1 38
Riepilogo / Light Scene 2 40

MIL07 - Building A - Ground Floor

CER01

Riepilogo / Light Scene 1 42
Riepilogo / Light Scene 2 44
Gruppi di controllo 46

Contenuto

MIL07 - Building A - Ground Floor
CER02

Riepilogo / Light Scene 1 48
Riepilogo / Light Scene 2 50
Gruppi di controllo 52

MIL07 - Building A - Ground Floor
CON01

Riepilogo / Emergency Light Scene 54
Riepilogo / Light Scene 1 56
Riepilogo / Light Scene 2 58
Superficie antipanico (CON01) / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 60
Gruppi di controllo 61

MIL07 - Building A - Ground Floor
CON02

Riepilogo / Light Scene 1 64
Riepilogo / Light Scene 2 66
Gruppi di controllo 68

MIL07 - Building A - Ground Floor
COR01

Riepilogo / Light Scene 1 70
Riepilogo / Light Scene 2 72
Gruppi di controllo 74

MIL07 - Building A - Ground Floor
COR02

Riepilogo / Light Scene 1 77
Riepilogo / Light Scene 2 79
Gruppi di controllo 81

MIL07 - Building A - Ground Floor
COR03

Riepilogo / Light Scene 1 84

Contenuto

Riepilogo / Light Scene 2 ... 86
Gruppi di controllo ... 88

MIL07 - Building A - Ground Floor

DH01

Riepilogo / Emergency Light Scene ... 91
Riepilogo / Light Scene 1 ... 93
Riepilogo / Light Scene 2 ... 95
Cold Corridor / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 97
Service Corridor 1 / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 98
Open Space 1 / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 99
Open Space 2 / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 100
Service Corridor 2 / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 101
Hot Corridor / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 102
Cold Corridor / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 103
Service Corridor 1 / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 104
Open Space 1 / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 105
Open Space 2 / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 106
Service Corridor 2 / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 107
Hot Corridor / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 108
Cold Corridor / Light Scene 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 109
Service Corridor 1 / Light Scene 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 110
Open Space 1 / Light Scene 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 111
Open Space 2 / Light Scene 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 112
Service Corridor 2 / Light Scene 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 113
Hot Corridor / Light Scene 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 114
Gruppi di controllo ... 115

MIL07 - Building A - Ground Floor

ER01

Riepilogo / Light Scene 1 ... 120
Riepilogo / Light Scene 2 ... 122
Gruppi di controllo ... 124

MIL07 - Building A - Ground Floor

ER02

Riepilogo / Light Scene 1 ... 126

Contenuto

Riepilogo / Light Scene 2 128
Gruppi di controllo 130

MIL07 - Building A - Ground Floor
FCR01

Riepilogo / Light Scene 1 132
Riepilogo / Light Scene 2 134
Gruppi di controllo 136

MIL07 - Building A - Ground Floor
JAN01

Riepilogo / Light Scene 1 138
Riepilogo / Light Scene 2 140
Gruppi di controllo 142

MIL07 - Building A - Ground Floor
LOB01

Riepilogo / Light Scene 1 144
Riepilogo / Light Scene 2 146
Gruppi di controllo 148

MIL07 - Building A - Ground Floor
MEC01

Riepilogo / Light Scene 1 151
Riepilogo / Light Scene 2 153
Gruppi di controllo 155

MIL07 - Building A - Ground Floor
MMR01

Riepilogo / Light Scene 1 158
Riepilogo / Light Scene 2 160
Gruppi di controllo 162

Contenuto

MIL07 - Building A - Ground Floor
MMR02

Riepilogo / Light Scene 1 164
Riepilogo / Light Scene 2 166
Gruppi di controllo 168

MIL07 - Building A - Ground Floor
OFF01

Riepilogo / Emergency Light Scene 170
Riepilogo / Light Scene 1 172
Riepilogo / Light Scene 2 174
Superficie antipanico (OFF01) / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 176
Gruppi di controllo 177

MIL07 - Building A - Ground Floor
POE01

Riepilogo / Light Scene 1 180
Riepilogo / Light Scene 2 182
Gruppi di controllo 184

MIL07 - Building A - Ground Floor
POE02

Riepilogo / Light Scene 1 186
Riepilogo / Light Scene 2 188
Gruppi di controllo 190

MIL07 - Building A - Ground Floor
RES03

Riepilogo / Light Scene 1 192
Riepilogo / Light Scene 2 194
Gruppi di controllo 196

MIL07 - Building A - Ground Floor
RES05

Riepilogo / Light Scene 1 198

Contenuto

Riepilogo / Light Scene 2 200
Gruppi di controllo 202

MIL07 - Building A - Ground Floor
SHFA

Riepilogo / Light Scene 1 204
Riepilogo / Light Scene 2 206
Gruppi di controllo 208

MIL07 - Building A - Ground Floor
SHFB

Riepilogo / Light Scene 1 210
Riepilogo / Light Scene 2 212
Gruppi di controllo 214

MIL07 - Building A - Ground Floor
SHFD

Riepilogo / Light Scene 1 216
Riepilogo / Light Scene 2 218
Gruppi di controllo 220

MIL07 - Building A - Ground Floor
SHP01

Riepilogo / Light Scene 1 222
Riepilogo / Light Scene 2 224
Gruppi di controllo 226

MIL07 - Building A - Ground Floor
SOC01

Riepilogo / Light Scene 1 228
Riepilogo / Light Scene 2 230
Gruppi di controllo 232

Contenuto

MIL07 - Building A - Ground Floor
SOC02

Riepilogo / Emergency Light Scene 234
Riepilogo / Light Scene 1 236
Riepilogo / Light Scene 2 238
Superficie antipanico (SOC02) / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 240
Gruppi di controllo 241

MIL07 - Building A - Ground Floor
SOC03

Riepilogo / Emergency Light Scene 244
Riepilogo / Light Scene 1 246
Riepilogo / Light Scene 2 248
Superficie antipanico (SOC03) / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 250
Gruppi di controllo 251

MIL07 - Building A - Ground Floor
SPK01

Riepilogo / Light Scene 1 254
Riepilogo / Light Scene 2 256
Gruppi di controllo 258

MIL07 - Building A - Ground Floor
SPK02

Riepilogo / Light Scene 1 260
Riepilogo / Light Scene 2 262
Gruppi di controllo 264

MIL07 - Building A - Ground Floor
STG01

Riepilogo / Light Scene 1 266
Riepilogo / Light Scene 2 268
Gruppi di controllo 270

Contenuto

MIL07 - Building A - Ground Floor
STO01

Riepilogo / Light Scene 1 272
Riepilogo / Light Scene 2 274
Gruppi di controllo 276

MIL07 - Building A - Ground Floor
STO02

Riepilogo / Light Scene 1 278
Riepilogo / Light Scene 2 280
Gruppi di controllo 282

MIL07 - Building A - Ground Floor
VST01

Riepilogo / Light Scene 1 284
Riepilogo / Light Scene 2 286
Gruppi di controllo 288

MIL07 - Building A - Ground Floor
VST02

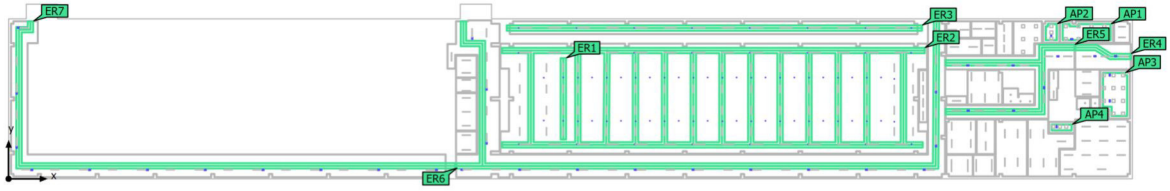
Riepilogo / Light Scene 1 290
Riepilogo / Light Scene 2 292
Gruppi di controllo 294

MIL07 - Building A - Ground Floor
WAT01

Riepilogo / Light Scene 1 296
Riepilogo / Light Scene 2 298
Gruppi di controllo 300

Building A · Ground Floor (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo



Building A · Ground Floor (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo

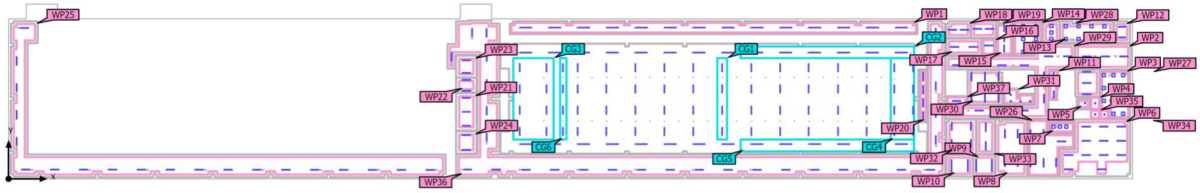
Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Cold Corridor Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	10.9 lx	6.09 lx	14.3 lx	0.56	0.43	CG1
Hot Corridor Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	8.20 lx	5.16 lx	11.1 lx	0.63	0.46	CG6
Open Space 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	3.83 lx	1.85 lx	8.80 lx	0.48	0.21	CG3
Open Space 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	4.92 lx	2.42 lx	10.0 lx	0.49	0.24	CG4
Service Corridor 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	10.9 lx	6.86 lx	16.2 lx	0.63	0.42	CG2
Service Corridor 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	11.3 lx	6.44 lx	17.6 lx	0.57	0.37	CG5

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Building A · Ground Floor (Light Scene 1)

Oggetti di calcolo



Building A · Ground Floor (Light Scene 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (BRK01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	485 lx (≥ 250 lx) ✓	236 lx	663 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP27
Superficie utile (BRK02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	446 lx (≥ 250 lx) ✓	213 lx	543 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP14
Superficie utile (CER01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.600 m	607 lx (≥ 500 lx) ✓	428 lx	705 lx	0.71 (≥ 0.70) ✓	0.61	WP32
Superficie utile (CER02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.600 m	632 lx (≥ 500 lx) ✓	460 lx	734 lx	0.73 (≥ 0.70) ✓	0.63	WP21
Superficie utile (CON01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	616 lx (≥ 500 lx) ✓	373 lx	732 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP3
Superficie utile (CON02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	360 lx (≥ 100 lx) ✓	292 lx	391 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP34
Superficie utile (COR01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	255 lx (≥ 150 lx) ✓	119 lx	347 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP29
Superficie utile (COR02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	225 lx (≥ 150 lx) ✓	122 lx	429 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.28	WP36
Superficie utile (COR03) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	214 lx (≥ 150 lx) ✓	91.6 lx	304 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP25
Superficie utile (ER01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m	402 lx (≥ 300 lx) ✓	345 lx	441 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP17
Superficie utile (ER02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m	394 lx (≥ 300 lx) ✓	324 lx	435 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP33

Building A · Ground Floor (Light Scene 1)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (FCR01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m	421 lx (≥ 300 lx) ✓	352 lx	452 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP18
Superficie utile (JAN01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.222 m	231 lx (≥ 150 lx) ✓	211 lx	253 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.83	WP11
Superficie utile (LOB01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	252 lx (≥ 150 lx) ✓	121 lx	310 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP2
Superficie utile (MEC01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.300 m	339 lx (≥ 300 lx) ✓	168 lx	407 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP1
Superficie utile (MMR01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m	734 lx (≥ 500 lx) ✓	511 lx	896 lx	0.70 (≥ 0.70) ✓	0.57	WP9
Superficie utile (MMR02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.600 m	620 lx (≥ 500 lx) ✓	485 lx	714 lx	0.78 (≥ 0.70) ✓	0.68	WP22
Superficie utile (OFF01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	296 lx	762 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP7
Superficie utile (POE01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m	672 lx (≥ 500 lx) ✓	468 lx	821 lx	0.70 (≥ 0.70) ✓	0.57	WP10
Superficie utile (POE02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.600 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	355 lx	613 lx	0.70 (≥ 0.70) ✓	0.58	WP23
Superficie utile (RES03) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	452 lx (≥ 200 lx) ✓	195 lx	643 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP31
Superficie utile (RES05) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.400 m	299 lx (≥ 200 lx) ✓	174 lx	347 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP5
Superficie utile (SHFA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	269 lx (≥ 200 lx) ✓	214 lx	298 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP16

Building A · Ground Floor (Light Scene 1)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (SHFB) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.232 m	274 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	320 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP37
Superficie utile (SHFD) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	398 lx (≥ 300 lx) ✓	306 lx	444 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP20
Superficie utile (SHP01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	535 lx (≥ 500 lx) ✓	301 lx	679 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP6
Superficie utile (SOC01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	283 lx (≥ 100 lx) ✓	223 lx	331 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP12
Superficie utile (SOC02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	366 lx	627 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP13
Superficie utile (SOC03) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	651 lx (≥ 500 lx) ✓	466 lx	787 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP28
Superficie utile (SPK01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.300 m	319 lx (≥ 300 lx) ✓	217 lx	365 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP15
Superficie utile (SPK02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.600 m	470 lx (≥ 300 lx) ✓	344 lx	549 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP24
Superficie utile (STG01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	300 lx (≥ 200 lx) ✓	140 lx	396 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP26
Superficie utile (STO01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	449 lx (≥ 250 lx) ✓	339 lx	511 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP30
Superficie utile (STO02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	270 lx (≥ 250 lx) ✓	142 lx	419 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP8
Superficie utile (VST01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	352 lx (≥ 100 lx) ✓	284 lx	384 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP35

Building A · Ground Floor (Light Scene 1)

Oggetti di calcolo

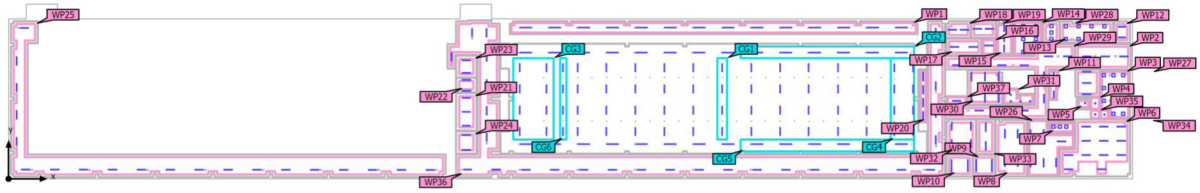
Superficie utile (VST02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	309 lx (≥ 100 lx) ✓	214 lx	358 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP4
Superficie utile (WAT01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m	415 lx (≥ 300 lx) ✓	340 lx	451 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP19

Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Cold Corridor Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	624 lx	572 lx	711 lx	0.92	0.80	CG1
Hot Corridor Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	558 lx	459 lx	586 lx	0.82	0.78	CG6
Open Space 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	469 lx	318 lx	618 lx	0.68	0.51	CG3
Open Space 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	617 lx	433 lx	797 lx	0.70	0.54	CG4
Service Corridor 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	404 lx	246 lx	608 lx	0.61	0.40	CG2
Service Corridor 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	425 lx	261 lx	661 lx	0.61	0.39	CG5

Building A · Ground Floor (Light Scene 2)

Oggetti di calcolo



Building A · Ground Floor (Light Scene 2)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (BRK01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	485 lx (≥ 250 lx) ✓	236 lx	663 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP27
Superficie utile (BRK02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	446 lx (≥ 250 lx) ✓	213 lx	543 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP14
Superficie utile (CER01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.600 m	516 lx (≥ 500 lx) ✓	364 lx	599 lx	0.71 (≥ 0.70) ✓	0.61	WP32
Superficie utile (CER02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.600 m	505 lx (≥ 500 lx) ✓	368 lx	587 lx	0.73 (≥ 0.70) ✓	0.63	WP21
Superficie utile (CON01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	524 lx (≥ 500 lx) ✓	317 lx	622 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP3
Superficie utile (CON02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	360 lx (≥ 100 lx) ✓	292 lx	391 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP34
Superficie utile (COR01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	255 lx (≥ 150 lx) ✓	119 lx	347 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP29
Superficie utile (COR02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	225 lx (≥ 150 lx) ✓	122 lx	429 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.28	WP36
Superficie utile (COR03) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	214 lx (≥ 150 lx) ✓	91.6 lx	304 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP25
Superficie utile (ER01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m	402 lx (≥ 300 lx) ✓	345 lx	441 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP17
Superficie utile (ER02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m	394 lx (≥ 300 lx) ✓	324 lx	435 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP33

Building A · Ground Floor (Light Scene 2)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (FCR01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m	421 lx (≥ 300 lx) ✓	352 lx	452 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP18
Superficie utile (JAN01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.222 m	197 lx (≥ 150 lx) ✓	180 lx	215 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP11
Superficie utile (LOB01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	252 lx (≥ 150 lx) ✓	121 lx	310 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP2
Superficie utile (MEC01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.300 m	339 lx (≥ 300 lx) ✓	168 lx	407 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP1
Superficie utile (MMR01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m	734 lx (≥ 500 lx) ✓	511 lx	896 lx	0.70 (≥ 0.70) ✓	0.57	WP9
Superficie utile (MMR02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.600 m	620 lx (≥ 500 lx) ✓	485 lx	714 lx	0.78 (≥ 0.70) ✓	0.68	WP22
Superficie utile (OFF01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	251 lx	648 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP7
Superficie utile (POE01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m	672 lx (≥ 500 lx) ✓	468 lx	821 lx	0.70 (≥ 0.70) ✓	0.57	WP10
Superficie utile (POE02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.600 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	355 lx	613 lx	0.70 (≥ 0.70) ✓	0.58	WP23
Superficie utile (RES03) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	452 lx (≥ 200 lx) ✓	195 lx	643 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP31
Superficie utile (RES05) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.400 m	299 lx (≥ 200 lx) ✓	174 lx	347 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP5
Superficie utile (SHFA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	269 lx (≥ 200 lx) ✓	214 lx	298 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP16

Building A · Ground Floor (Light Scene 2)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (SHFB) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.232 m	274 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	320 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP37
Superficie utile (SHFD) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	398 lx (≥ 300 lx) ✓	306 lx	444 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP20
Superficie utile (SHP01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	535 lx (≥ 500 lx) ✓	301 lx	679 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP6
Superficie utile (SOC01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	283 lx (≥ 100 lx) ✓	223 lx	331 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP12
Superficie utile (SOC02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	366 lx	627 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP13
Superficie utile (SOC03) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	651 lx (≥ 500 lx) ✓	466 lx	787 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP28
Superficie utile (SPK01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.300 m	319 lx (≥ 300 lx) ✓	217 lx	365 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP15
Superficie utile (SPK02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.600 m	329 lx (≥ 300 lx) ✓	241 lx	385 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP24
Superficie utile (STG01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	300 lx (≥ 200 lx) ✓	140 lx	396 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP26
Superficie utile (STO01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	449 lx (≥ 250 lx) ✓	339 lx	511 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP30
Superficie utile (STO02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	270 lx (≥ 250 lx) ✓	142 lx	419 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP8
Superficie utile (VST01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	352 lx (≥ 100 lx) ✓	284 lx	384 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP35

Building A · Ground Floor (Light Scene 2)

Oggetti di calcolo

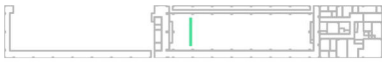
Superficie utile (VST02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	309 lx (≥ 100 lx) ✓	214 lx	358 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP4
Superficie utile (WAT01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m	415 lx (≥ 300 lx) ✓	340 lx	451 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP19

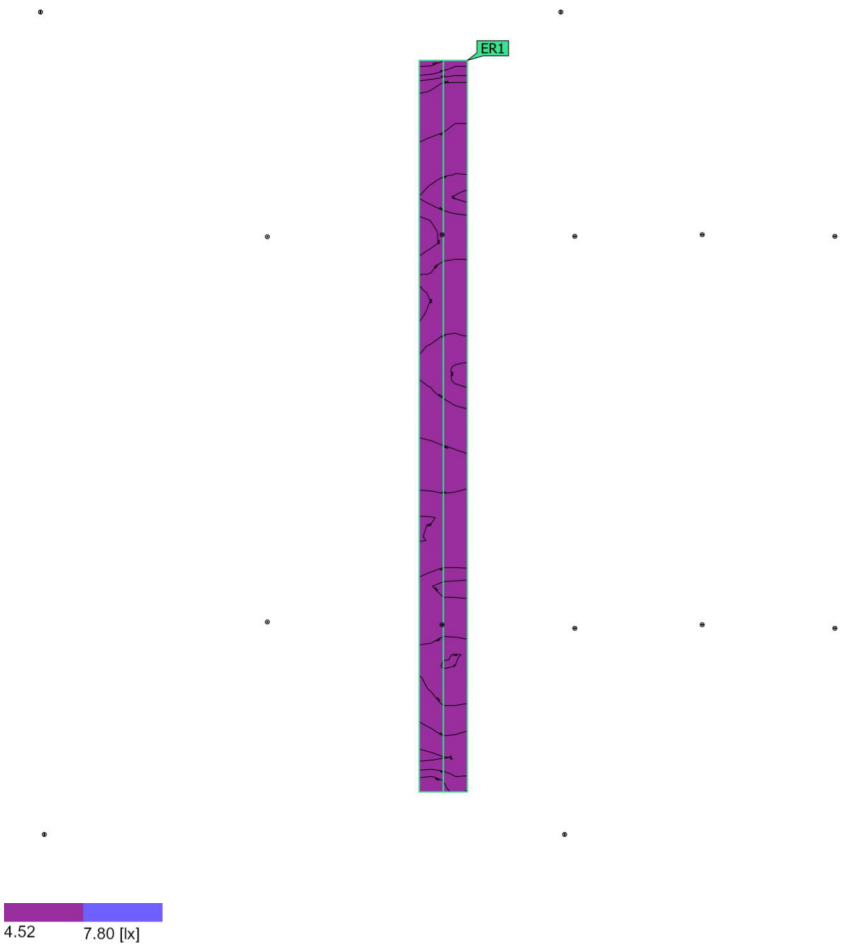
Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Cold Corridor Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	541 lx	490 lx	646 lx	0.91	0.76	CG1
Hot Corridor Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	558 lx	459 lx	585 lx	0.82	0.78	CG6
Open Space 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	411 lx	274 lx	561 lx	0.67	0.49	CG3
Open Space 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	536 lx	370 lx	709 lx	0.69	0.52	CG4
Service Corridor 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	390 lx	234 lx	567 lx	0.60	0.41	CG2
Service Corridor 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	408 lx	246 lx	610 lx	0.60	0.40	CG5

Building A · Ground Floor (Emergency Light Scene)

DH - Hot Corridor





Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
DH - Hot Corridor Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.61 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.02 lx	4.64 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.95 lx	0.67 (≥ 0.025) ✓	ER1

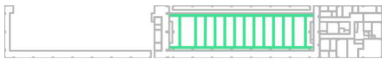
Building A · Ground Floor (Emergency Light Scene)

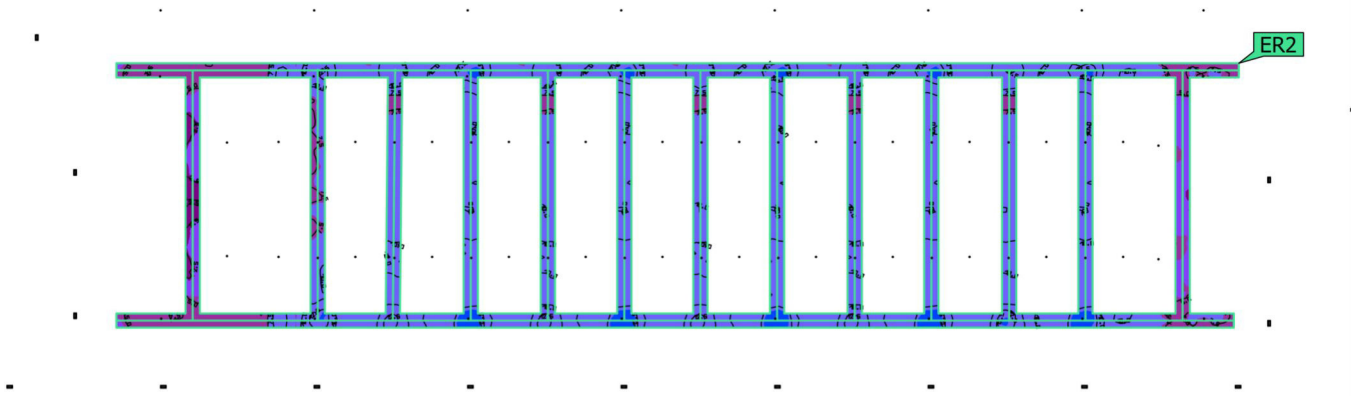
DH - Hot Corridor

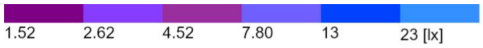
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Building A · Ground Floor (Emergency Light Scene)

DH - Cold Corridor







Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
DH - Cold Corridor Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.03 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.7 lx	2.04 lx (≥ 1.00 lx) ✓	14.7 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	ER2

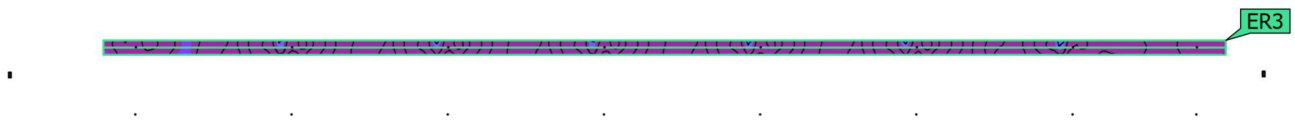
Building A · Ground Floor (Emergency Light Scene)

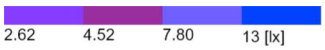
DH - Cold Corridor

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Building A · Ground Floor (Emergency Light Scene)

MEC01





Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
MEC01 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.27 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.15 lx	4.40 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.86 lx	0.56 (≥ 0.025) ✓	ER3

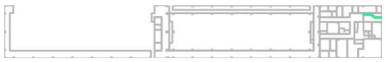
Building A · Ground Floor (Emergency Light Scene)

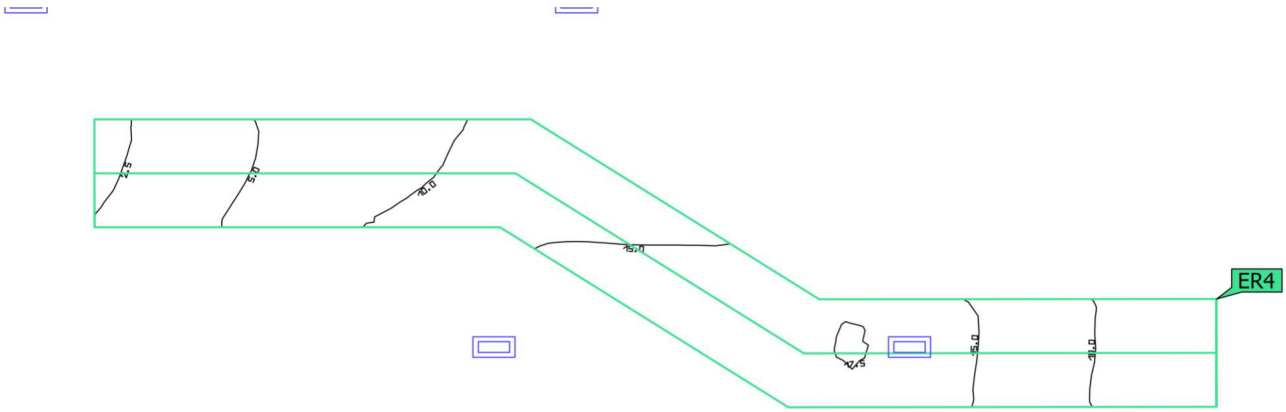
MEC01

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Building A · Ground Floor (Emergency Light Scene)

LOB01



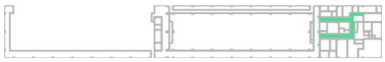


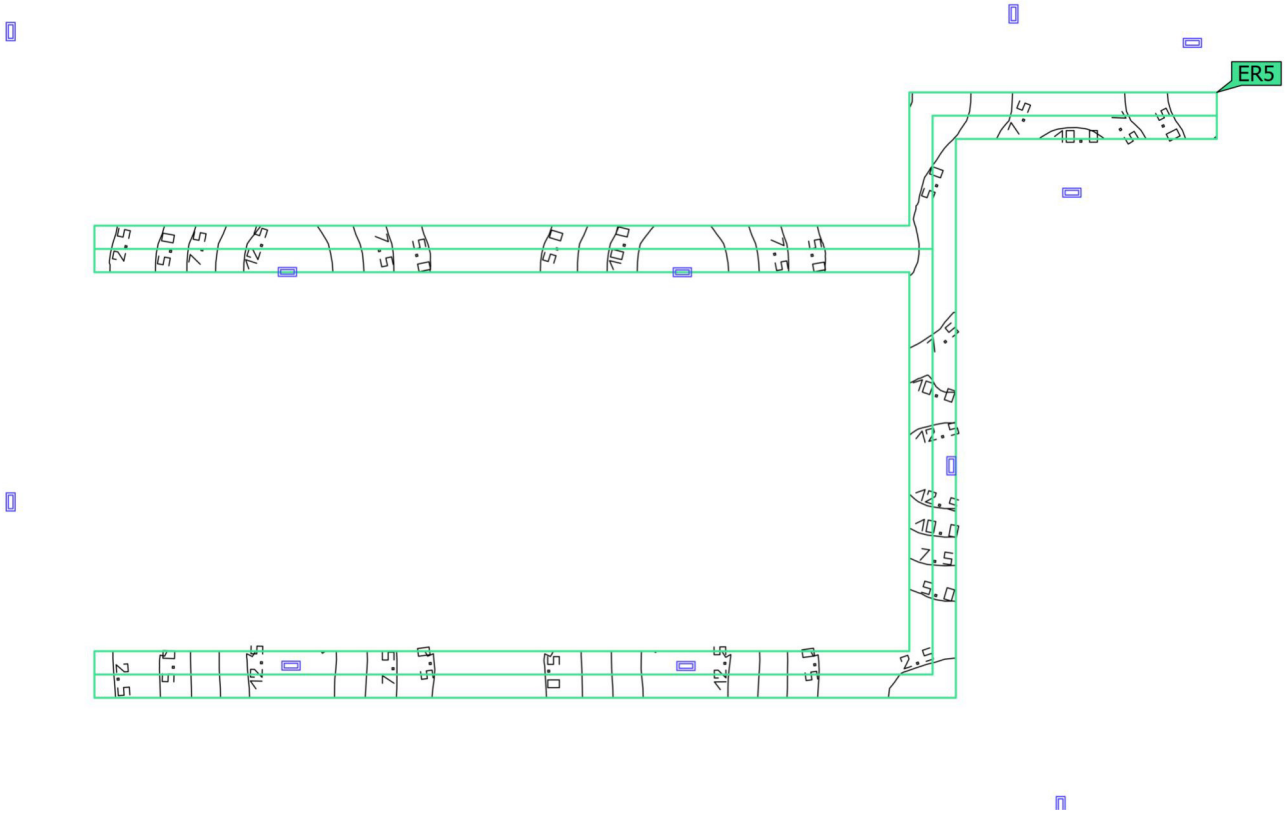
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
LOB01 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.19 lx (≥ 0.50 lx) ✓	17.5 lx	2.30 lx (≥ 1.00 lx) ✓	17.5 lx	0.13 (≥ 0.025) ✓	ER4

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Building A · Ground Floor (Emergency Light Scene)

COR01



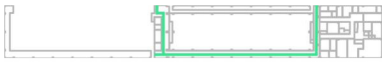


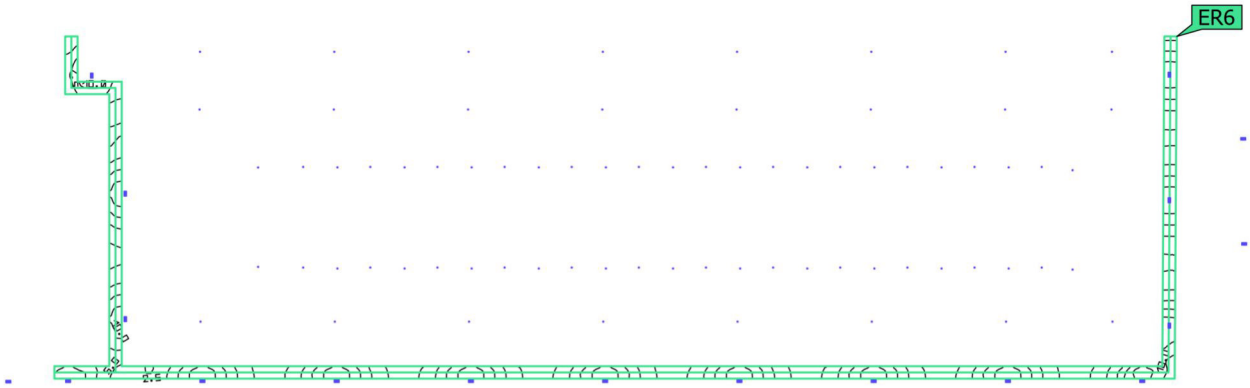
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
COR01 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.73 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.8 lx	2.01 lx (≥ 1.00 lx) ✓	14.6 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	ER5

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Building A · Ground Floor (Emergency Light Scene)

COR02



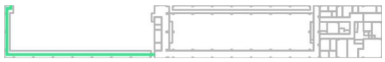


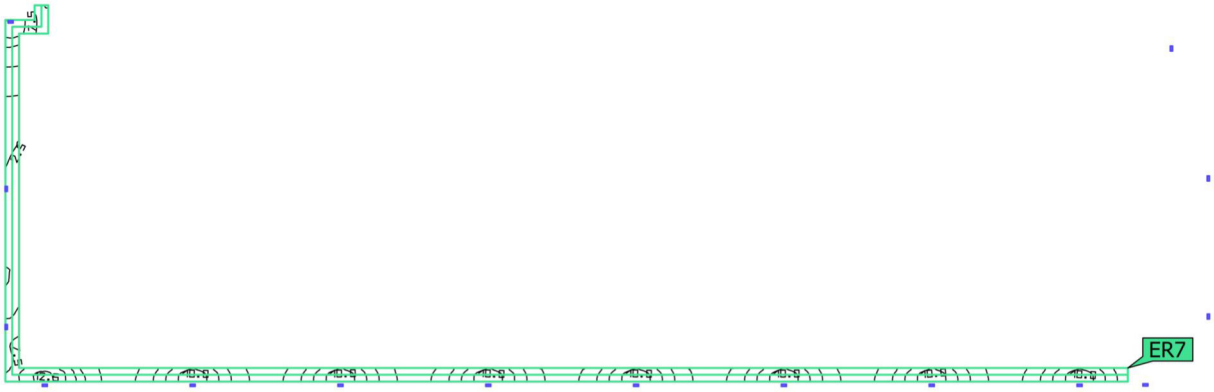
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
COR02 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.52 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.1 lx	1.66 lx (≥ 1.00 lx) ✓	14.0 lx	0.12 (≥ 0.025) ✓	ER6

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Building A · Ground Floor (Emergency Light Scene)

COR03



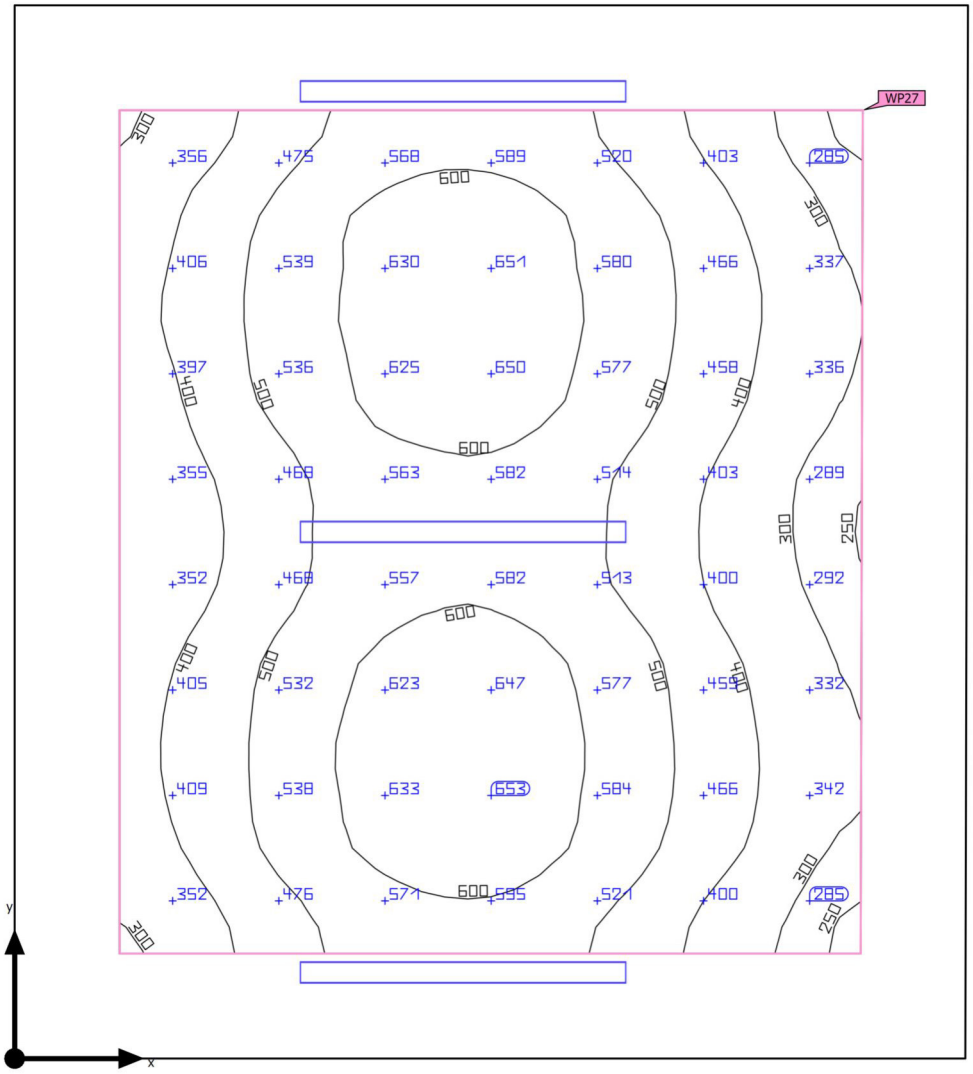


Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
COR03 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.15 lx (≥ 0.50 lx) ✓	13.3 lx	1.61 lx (≥ 1.00 lx) ✓	13.1 lx	0.12 (≥ 0.025) ✓	ER7

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Building A · Ground Floor · BRK01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	22.78 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · BRK01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	485 lx	≥ 250 lx	✓	WP27
	U_o (g_1)	0.49	≥ 0.40	✓	WP27
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 22	✗	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.544 m X 5.020 m e SHR di 0.25.

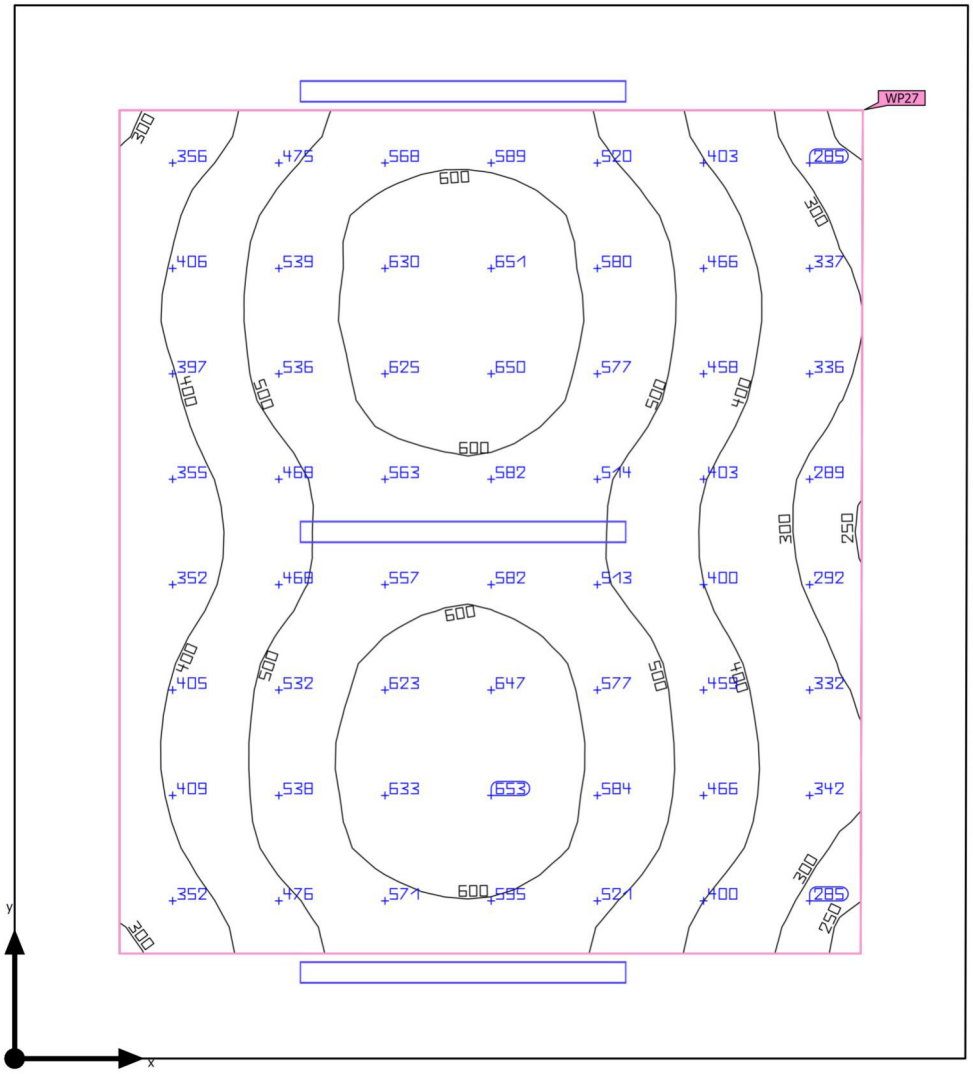
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.2 Stanze per la pausa)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	23	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · BRK01 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	22.78 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · BRK01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	485 lx	≥ 250 lx	✓	WP27
	U_o (g_1)	0.49	≥ 0.40	✓	WP27
	Valore di allacciamento specifico	9.28 W/m²	–		
		1.91 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 22	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	254 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.79 W/m²	–		
		1.19 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.544 m X 5.020 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

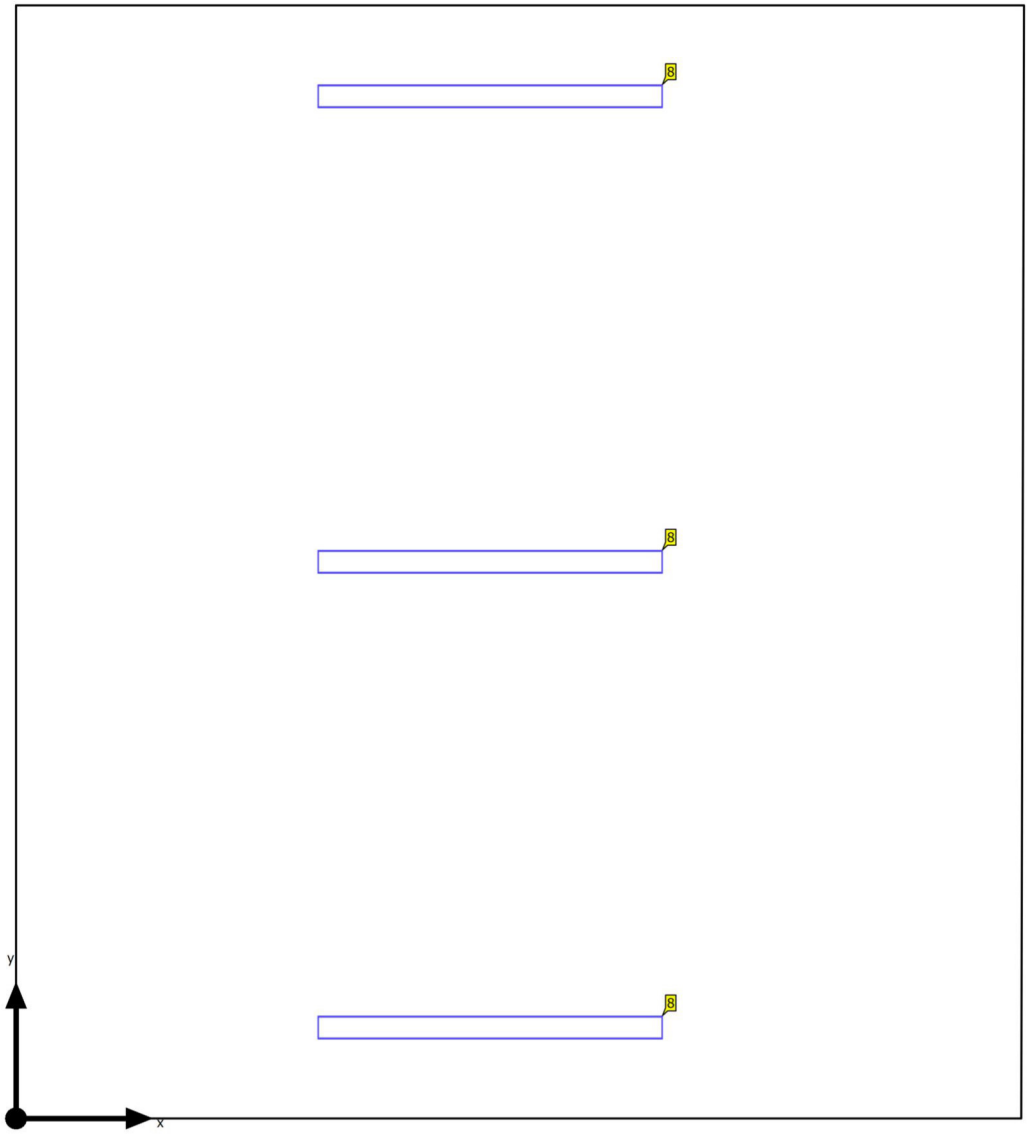
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.2 Stanze per la pausa)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	23	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · BRK01

Gruppo di controllo CG 10



Building A · Ground Floor · BRK01

Gruppi di controllo

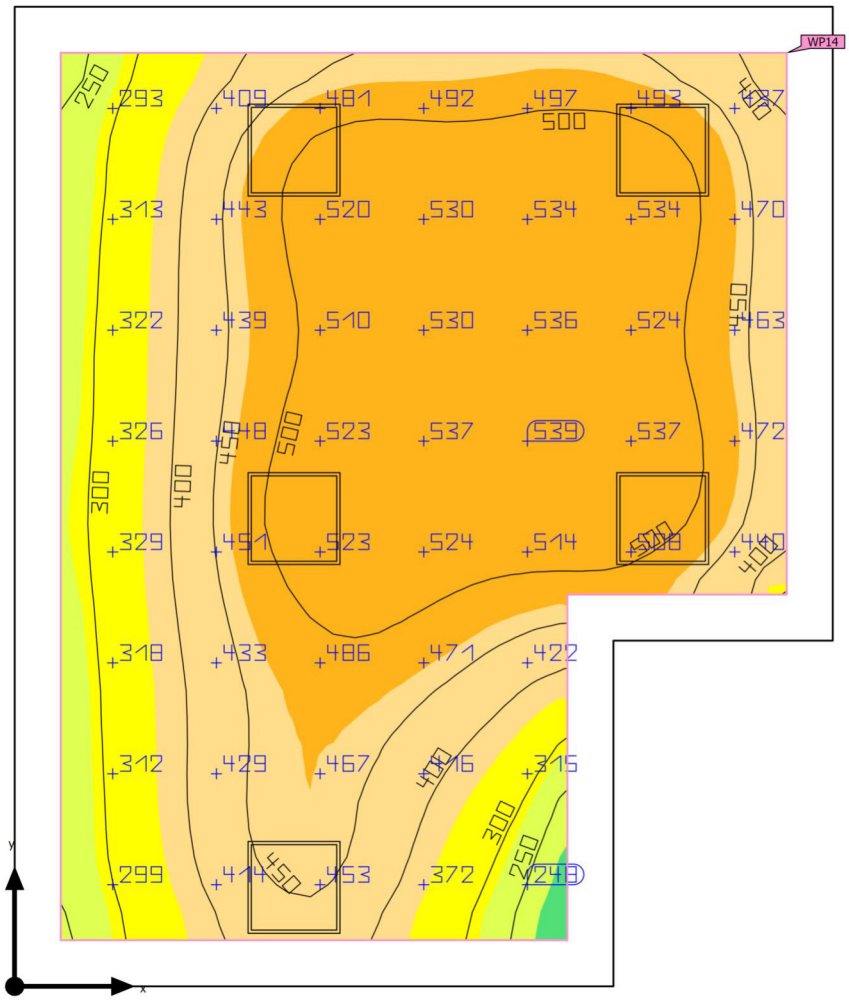
Gruppo di controllo	CG 10
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

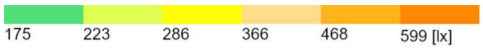
Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
3	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	8

Building A · Ground Floor · BRK02 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	30.63 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · BRK02 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	446 lx	≥ 250 lx	✓	WP14
	U_o (g_1)	0.48	≥ 0.40	✓	WP14
	Valore di allacciamento specifico	5.21 W/m²	–		
		1.17 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	18	≤ 22	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	241 kWh/a	max. 1100 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.08 W/m²	–		
		0.92 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.365 m X 5.316 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

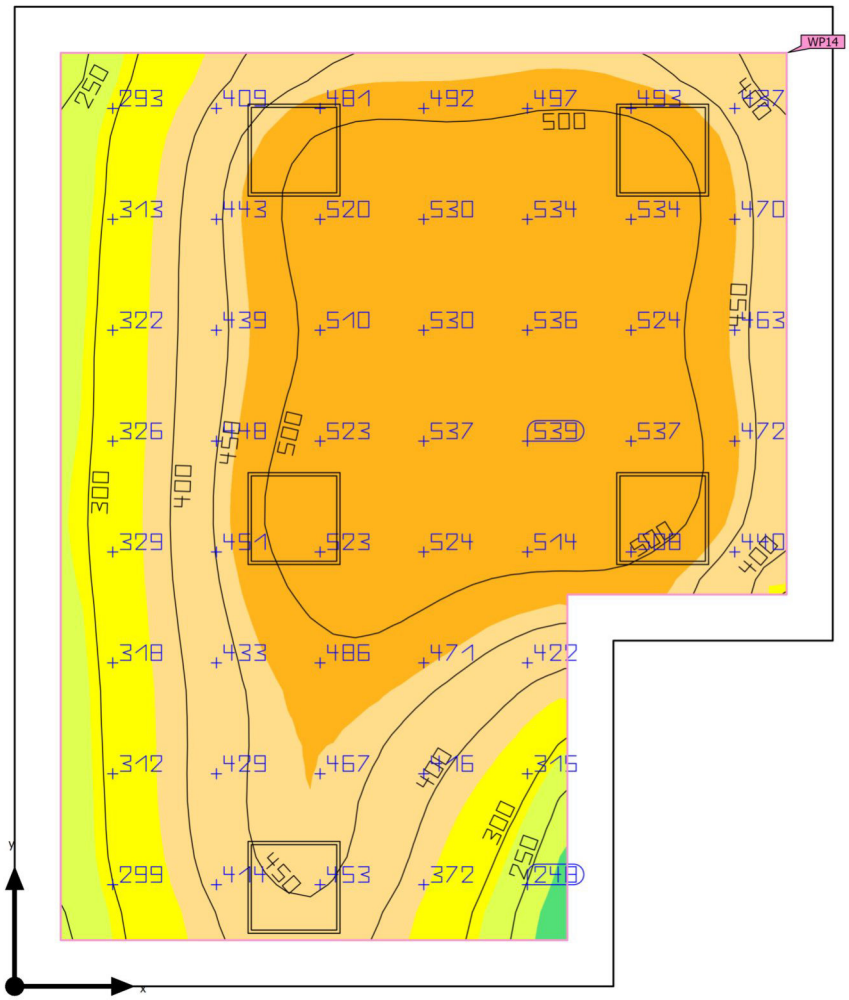
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.2 Stanze per la pausa)

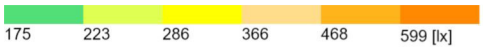
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
5	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 2)	18	25.0 W	4300 lm	172.0 lm/W

Building A · Ground Floor · BRK02 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	30.63 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · BRK02 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	446 lx	≥ 250 lx	✓	WP14
	U_o (g_1)	0.48	≥ 0.40	✓	WP14
	Valore di allacciamento specifico	5.21 W/m²	–		
		1.17 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	18	≤ 22	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	241 kWh/a	max. 1100 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.08 W/m²	–		
		0.92 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.365 m X 5.316 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

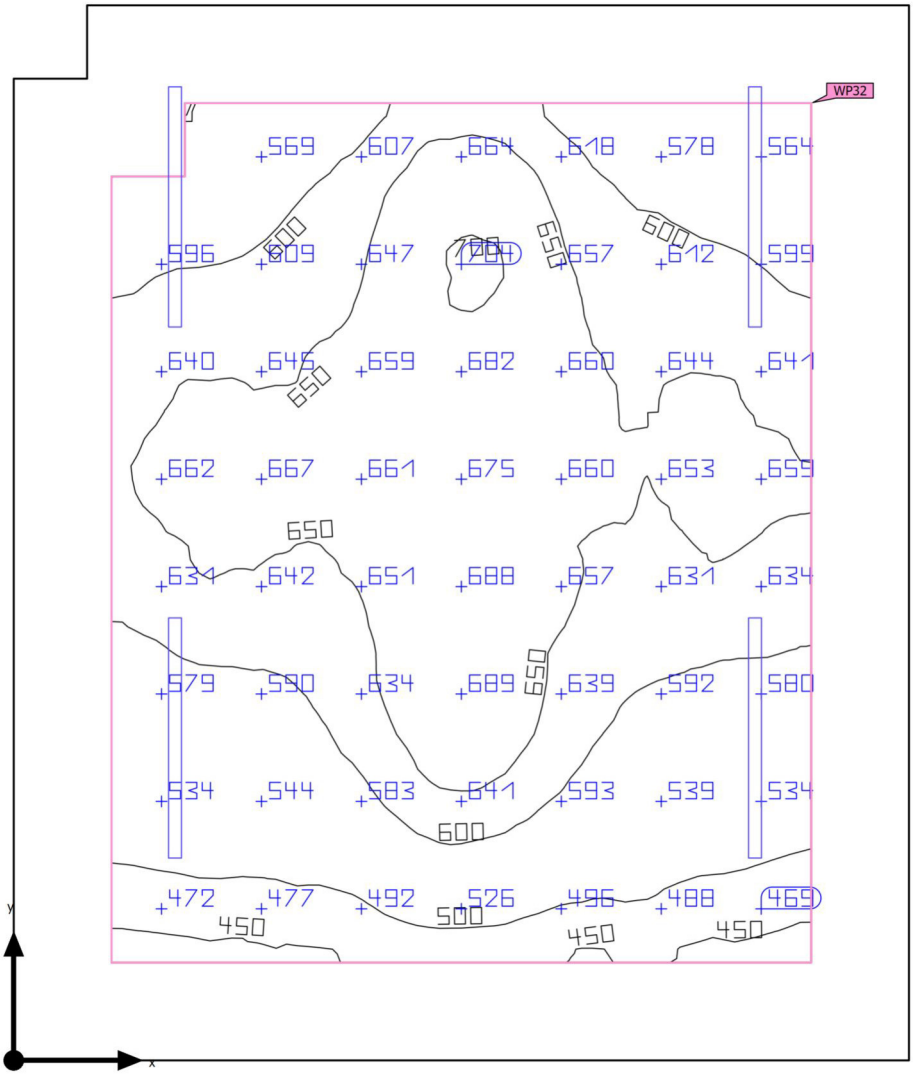
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.2 Stanze per la pausa)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
5	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 2)	18	25.0 W	4300 lm	172.0 lm/W

Building A · Ground Floor · CER01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	35.37 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.900 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.600 m

Building A · Ground Floor · CER01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	607 lx	≥ 500 lx	✓	WP32
	U_o (g_1)	0.71	≥ 0.70	✓	WP32
	Valore di allacciamento specifico	8.91 W/m²	–		
		1.47 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 19	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	495 kWh/a	max. 1250 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.65 W/m²	–		
		0.93 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.475 m X 5.494 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

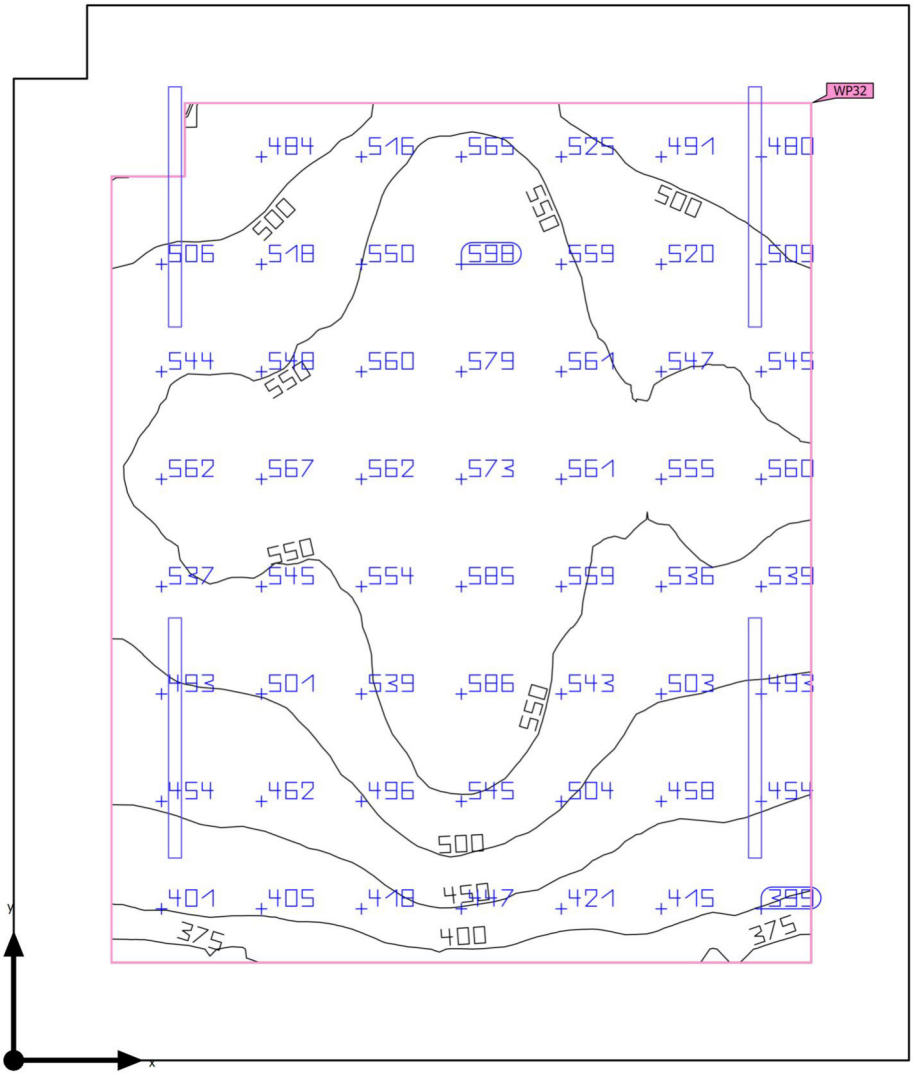
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.2 Sale telex e posta, postazioni operatore)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
4	TRILUX		ELINE HE LN 90 840 L150 1 64	20	50.0 W	8999 lm	180.0 lm/W

Building A · Ground Floor · CER01 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	35.37 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.900 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.600 m

Building A · Ground Floor · CER01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	516 lx	≥ 500 lx	✓	WP32
	U_o (g_1)	0.71	≥ 0.70	✓	WP32
	Valore di allacciamento specifico	8.91 W/m²	–		
		1.73 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 19	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	495 kWh/a	max. 1250 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.65 W/m²	–		
		1.10 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.475 m X 5.494 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

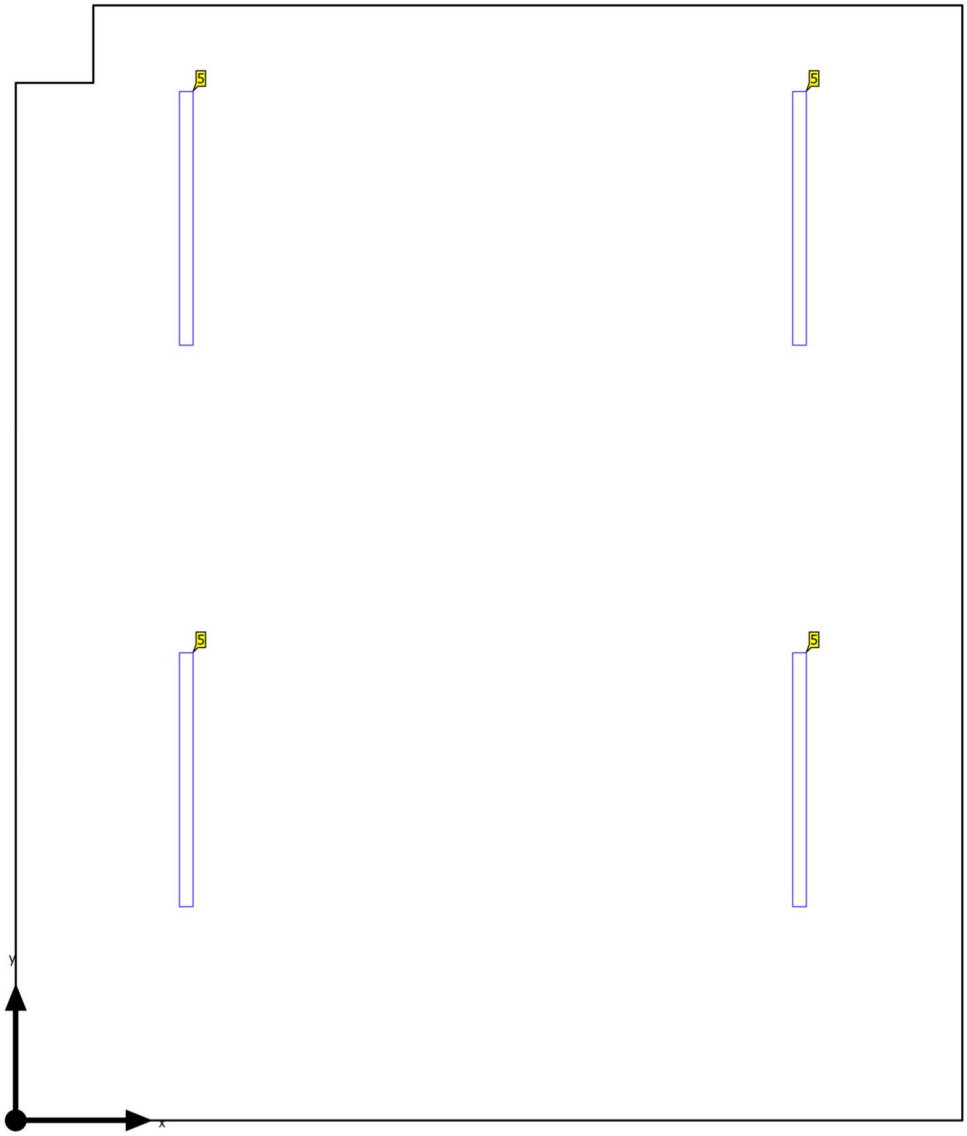
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.2 Sale telex e posta, postazioni operatore)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
4	TRILUX		ELINE HE LN 90 840 L150 1 64	20	50.0 W	8999 lm	180.0 lm/W

Building A · Ground Floor · CER01

Gruppo di controllo CG 13



Building A · Ground Floor · CER01

Gruppi di controllo

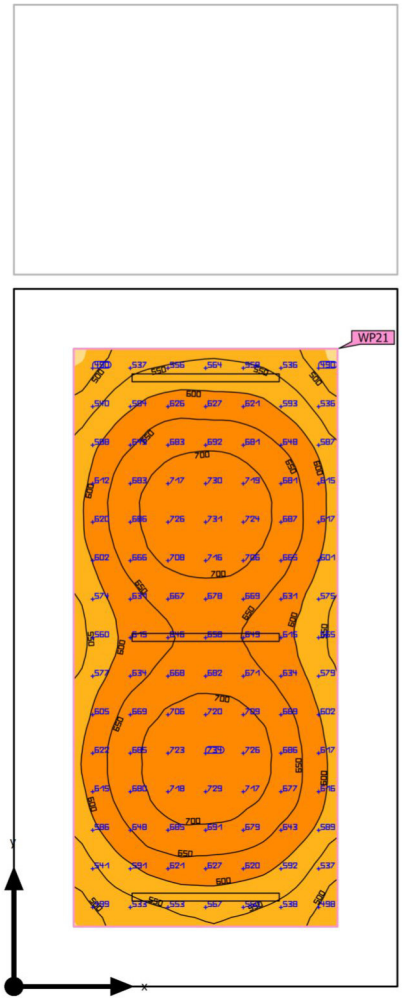
Gruppo di controllo	CG 13
Light Scene 1	100
Light Scene 2	85

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
4	TRILUX		ELINE HE LN 90 840 L150 1 64	50.0 W	5

Building A · Ground Floor · CER02 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	26.82 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.900 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.600 m

Building A · Ground Floor · CER02 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	632 lx	≥ 500 lx	✓	WP21
	U_o (g_1)	0.73	≥ 0.70	✓	WP21
	Valore di allacciamento specifico	9.82 W/m²	–		
		1.55 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	371 kWh/a	max. 950 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.59 W/m²	–		
		0.89 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

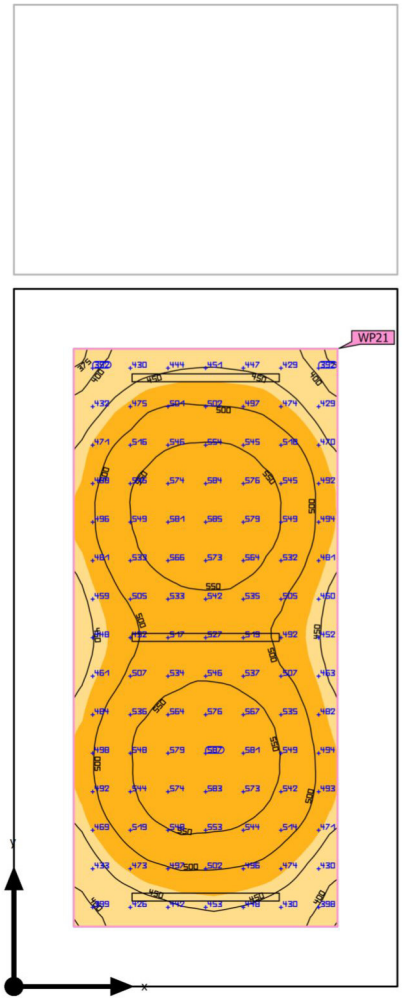
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.2 Sale telex e posta, postazioni operatore)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX		ELINE HE LN 90 840 L150 1 64	50.0 W	8999 lm	180.0 lm/W

Building A · Ground Floor · CER02 (Light Scene 2)

Riepilogo



366 468 599 [lx]

Base	26.82 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.900 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.600 m

Building A · Ground Floor · CER02 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	505 lx	≥ 500 lx	✓	WP21
	U_o (g_1)	0.73	≥ 0.70	✓	WP21
	Valore di allacciamento specifico	9.82 W/m²	–		
		1.94 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 19	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	371 kWh/a	max. 950 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.59 W/m²	–		
		1.11 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.840 m X 6.985 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

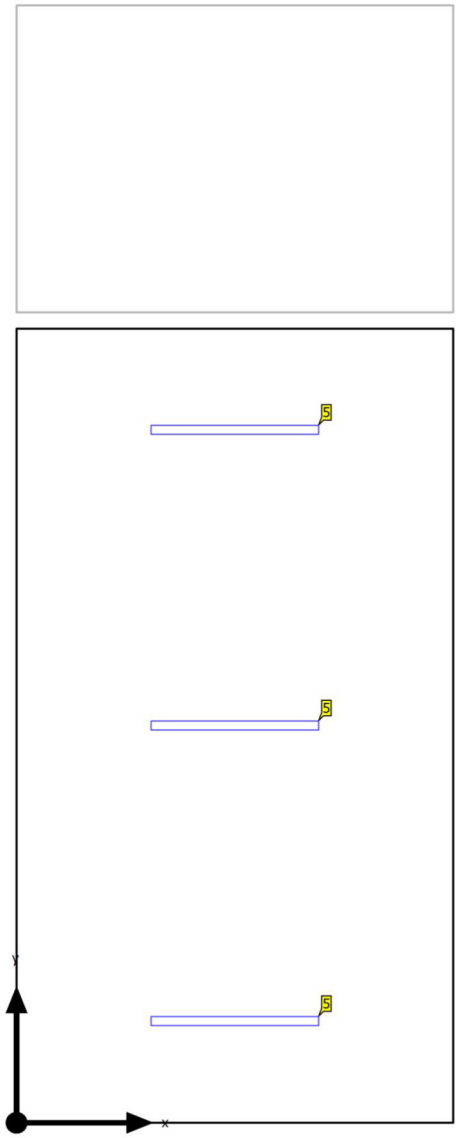
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.2 Sale telex e posta, postazioni operatore)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX		ELINE HE LN 90 840 L150 1 64	21	50.0 W	8999 lm	180.0 lm/W

Building A · Ground Floor · CER02

Gruppo di controllo CG 14



Building A · Ground Floor · CER02

Gruppi di controllo

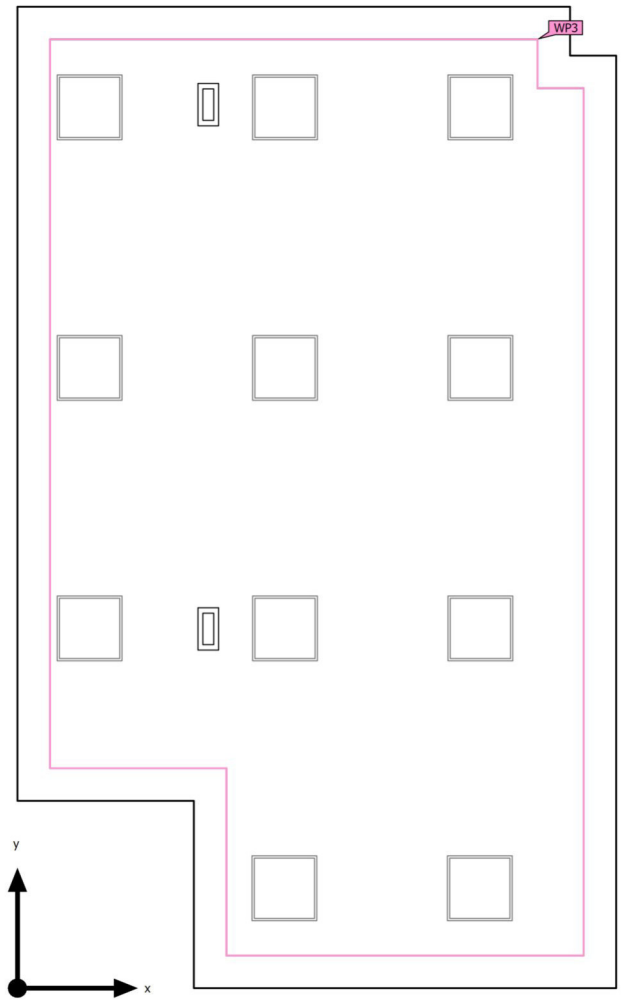
Gruppo di controllo	CG 14
Light Scene 1	100
Light Scene 2	80

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
3	TRILUX		ELINE HE LN 90 840 L150 1 64	50.0 W	5

Building A · Ground Floor · CON01 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	46.87 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.800 m
Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.300 m

Building A · Ground Floor · CON01 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.22 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (CON01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.83 lx (≥ 0.50 lx) ✓	20.7 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	AP3

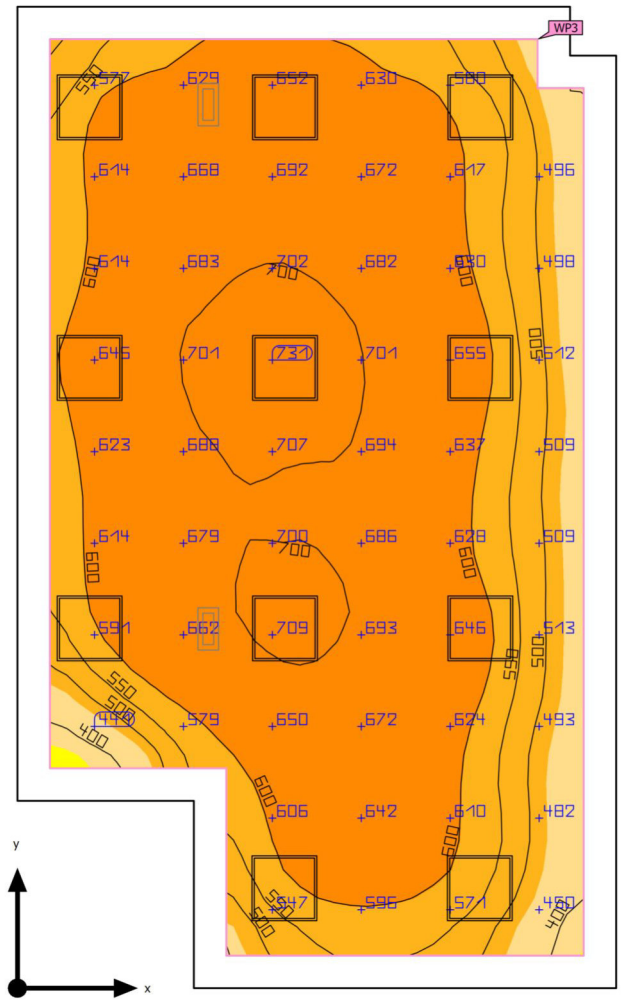
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
2	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	560 lm (100 %)	–

Building A · Ground Floor · CON01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	46.87 m²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · CON01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	616 lx	≥ 500 lx	✓	WP3
	U_o (g_1)	0.61	≥ 0.60	✓	WP3
	Valore di allacciamento specifico	6.29 W/m²	–		
		1.02 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	599 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.16 W/m²	–		
		0.84 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

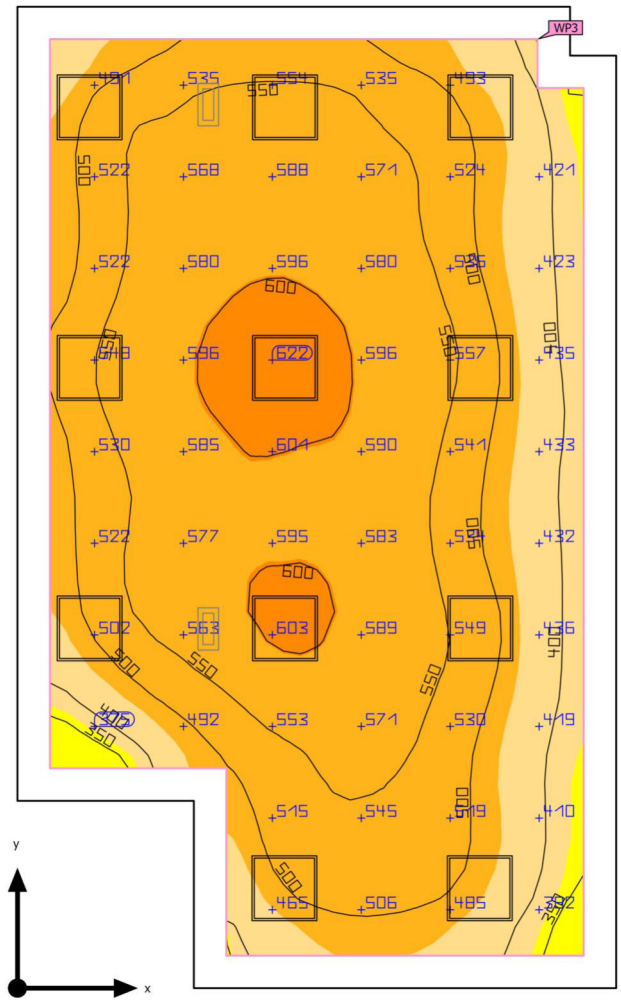
Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

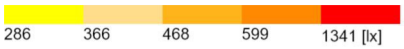
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
11	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)	22.0 W	3800 lm	172.7 lm/W

Building A · Ground Floor · CON01 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	46.87 m²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · CON01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	524 lx	≥ 500 lx	✓	WP3
	U_o (g_1)	0.60	≥ 0.60	✓	WP3
	Valore di allacciamento specifico	6.29 W/m²	–		
		1.20 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	599 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.16 W/m²	–		
		0.99 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.040 m X 5.516 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

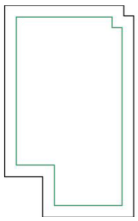
Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

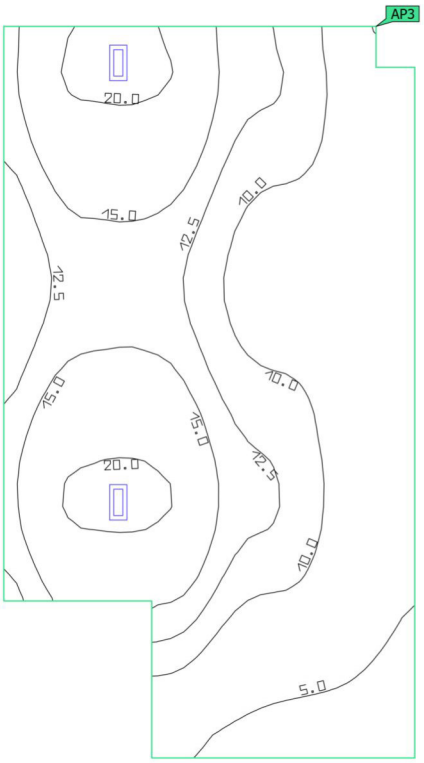
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
11	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)	18	22.0 W	3800 lm	172.7 lm/W

Building A · Ground Floor · CON01 (Emergency Light Scene)

Superficie antipanico (CON01)



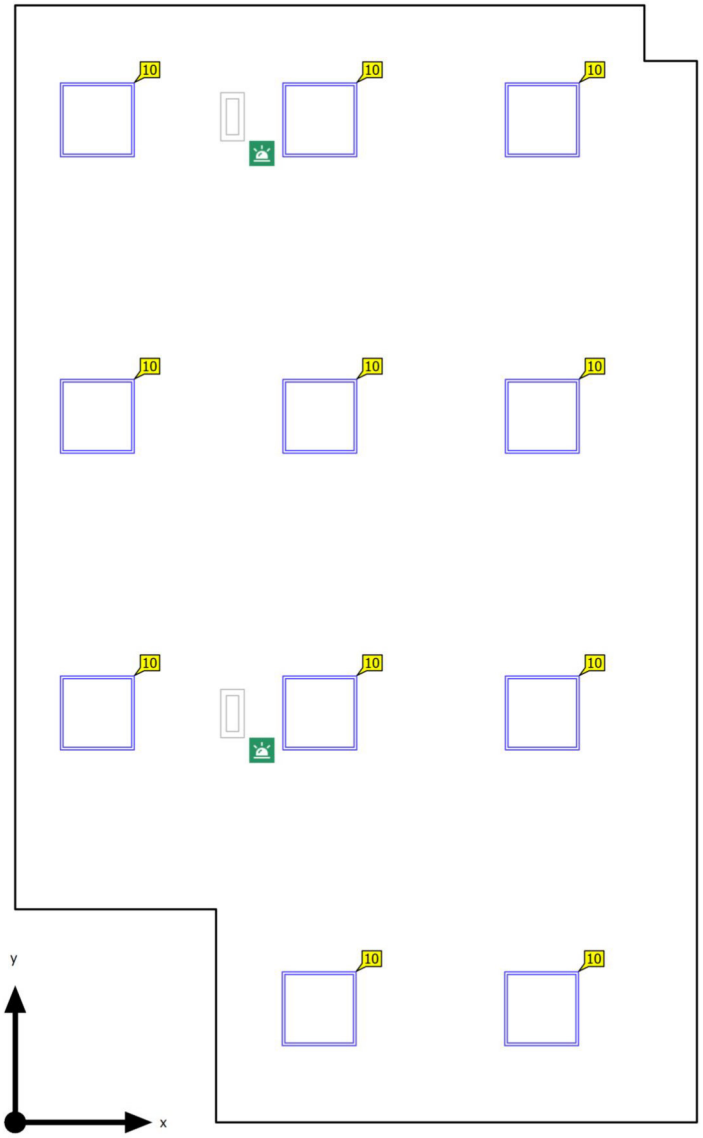


Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (CON01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.83 lx (≥ 0.50 lx) ✓	20.7 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	AP3

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

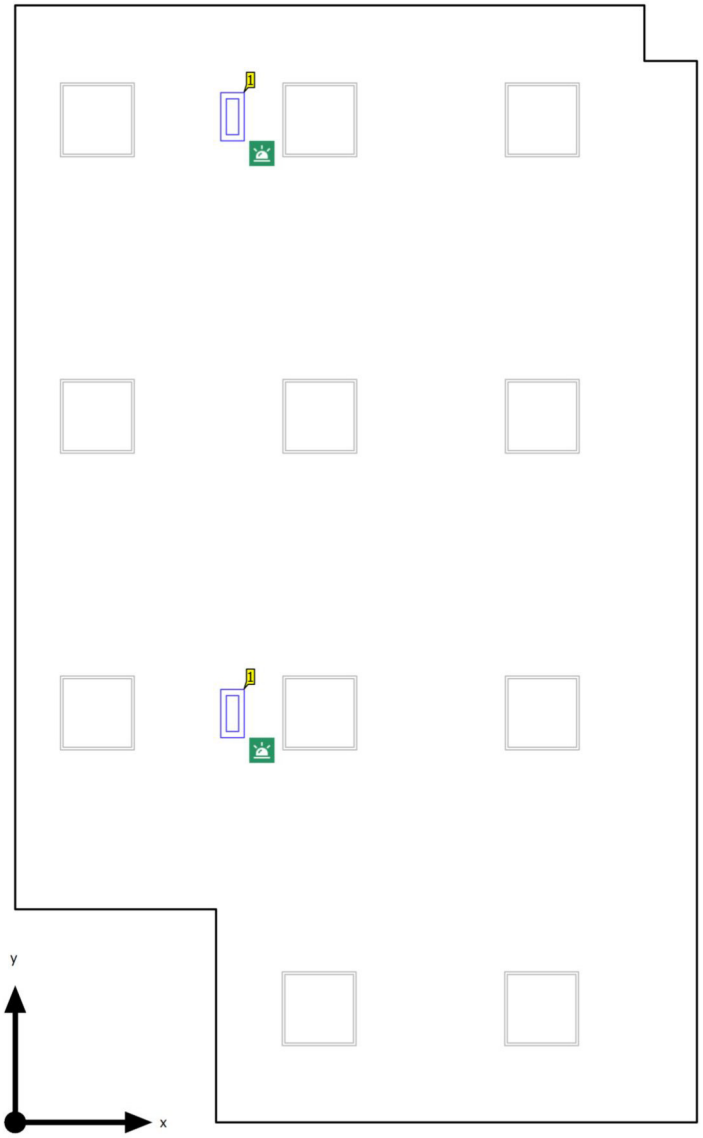
Building A · Ground Floor · CON01

Gruppo di controllo CG 2



Building A · Ground Floor · CON01

Gruppo di controllo CG 18



Building A · Ground Floor · CON01

Gruppi di controllo

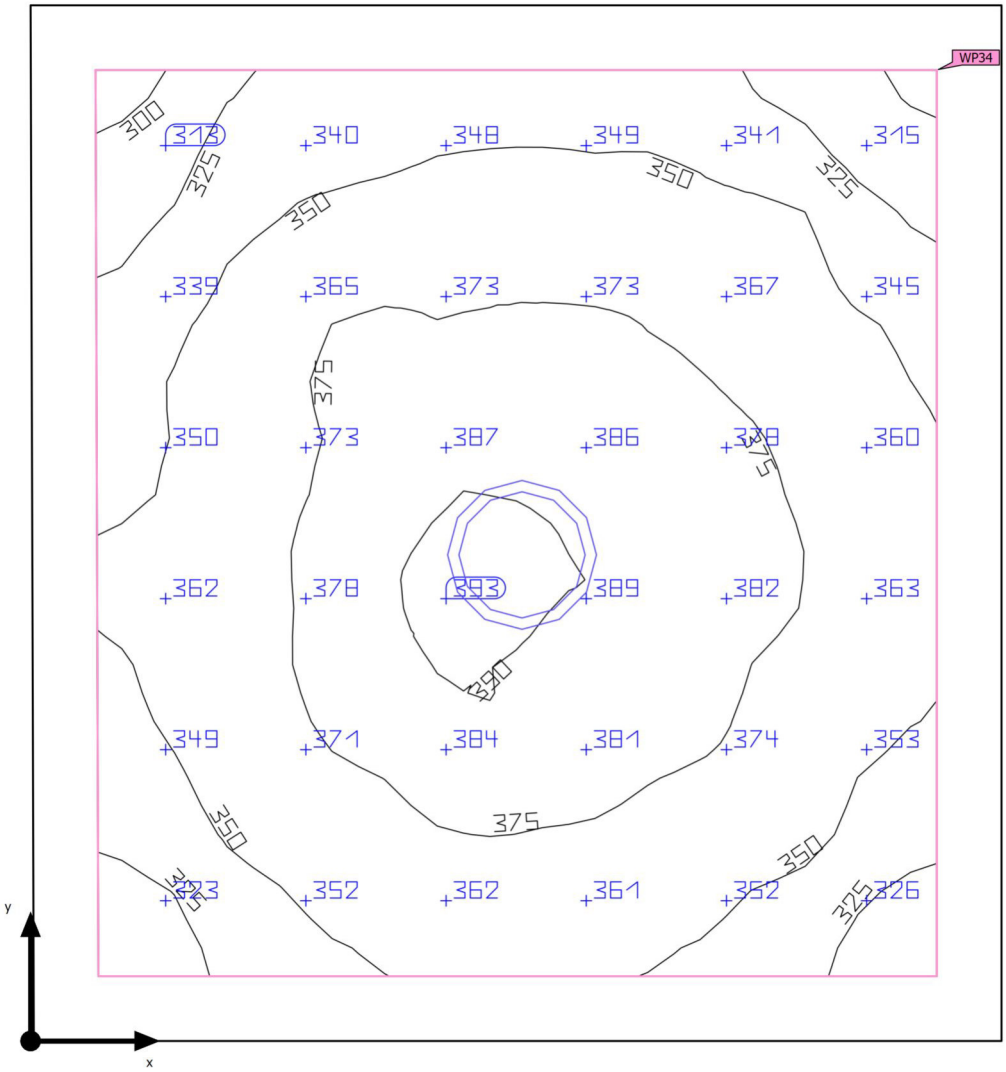
Gruppo di controllo	CG 2	CG 18
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	85	–

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
2	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	1
11	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)		22.0 W	10

Building A · Ground Floor · CON02 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	2.40 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.100 m

Building A · Ground Floor · CON02 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	360 lx	≥ 100 lx	✓	WP34
	U_o (g_1)	0.81	≥ 0.40	✓	WP34
	Valore di allacciamento specifico	11.01 W/m²	–		
		3.06 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	49.5 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	8.35 W/m²	–		
		2.32 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.500 m X 1.600 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

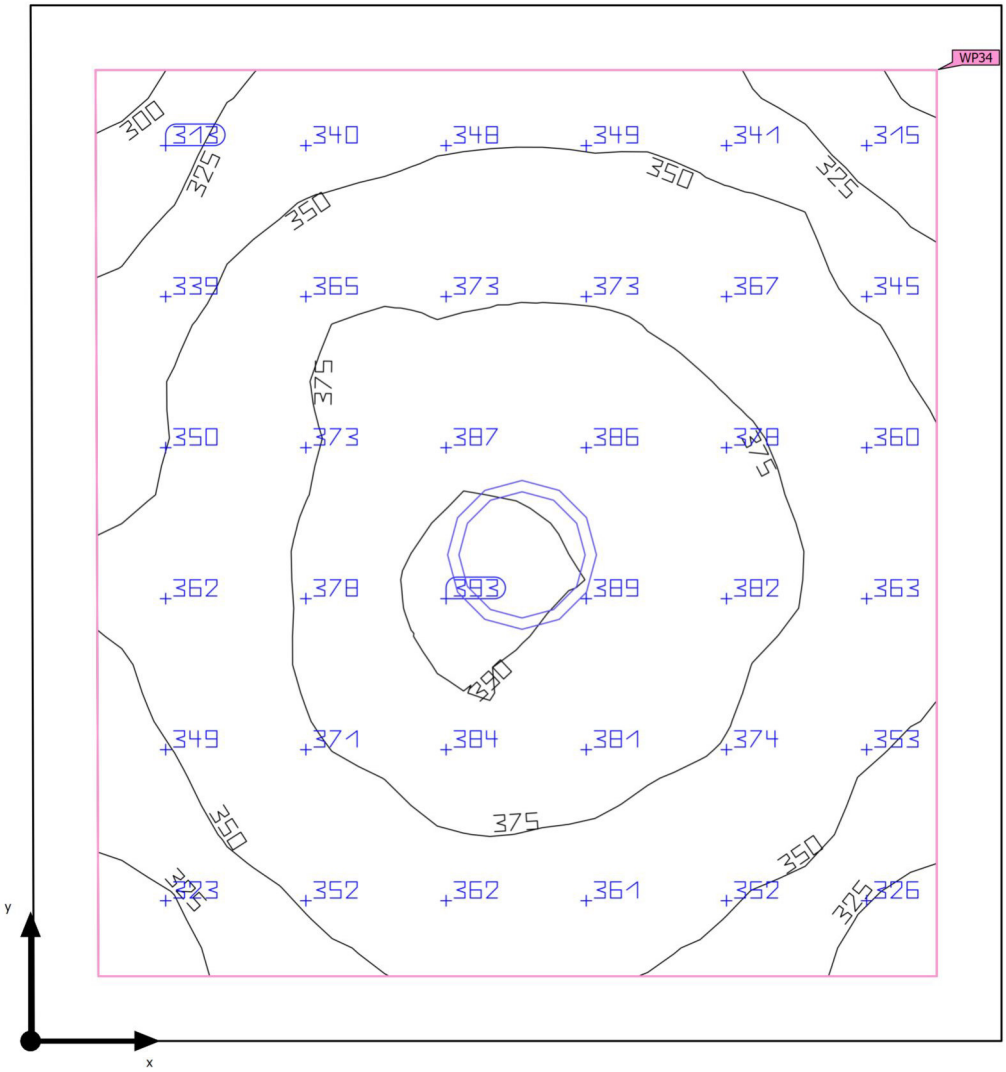
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20	20.0 W	2600 lm	130.0 lm/W

Building A · Ground Floor · CON02 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	2.40 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.100 m

Building A · Ground Floor · CON02 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	360 lx	≥ 100 lx	✓	WP34
	U_o (g_1)	0.81	≥ 0.40	✓	WP34
	Valore di allacciamento specifico	11.01 W/m²	–		
		3.06 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	49.5 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	8.35 W/m²	–		
		2.32 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.500 m X 1.600 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

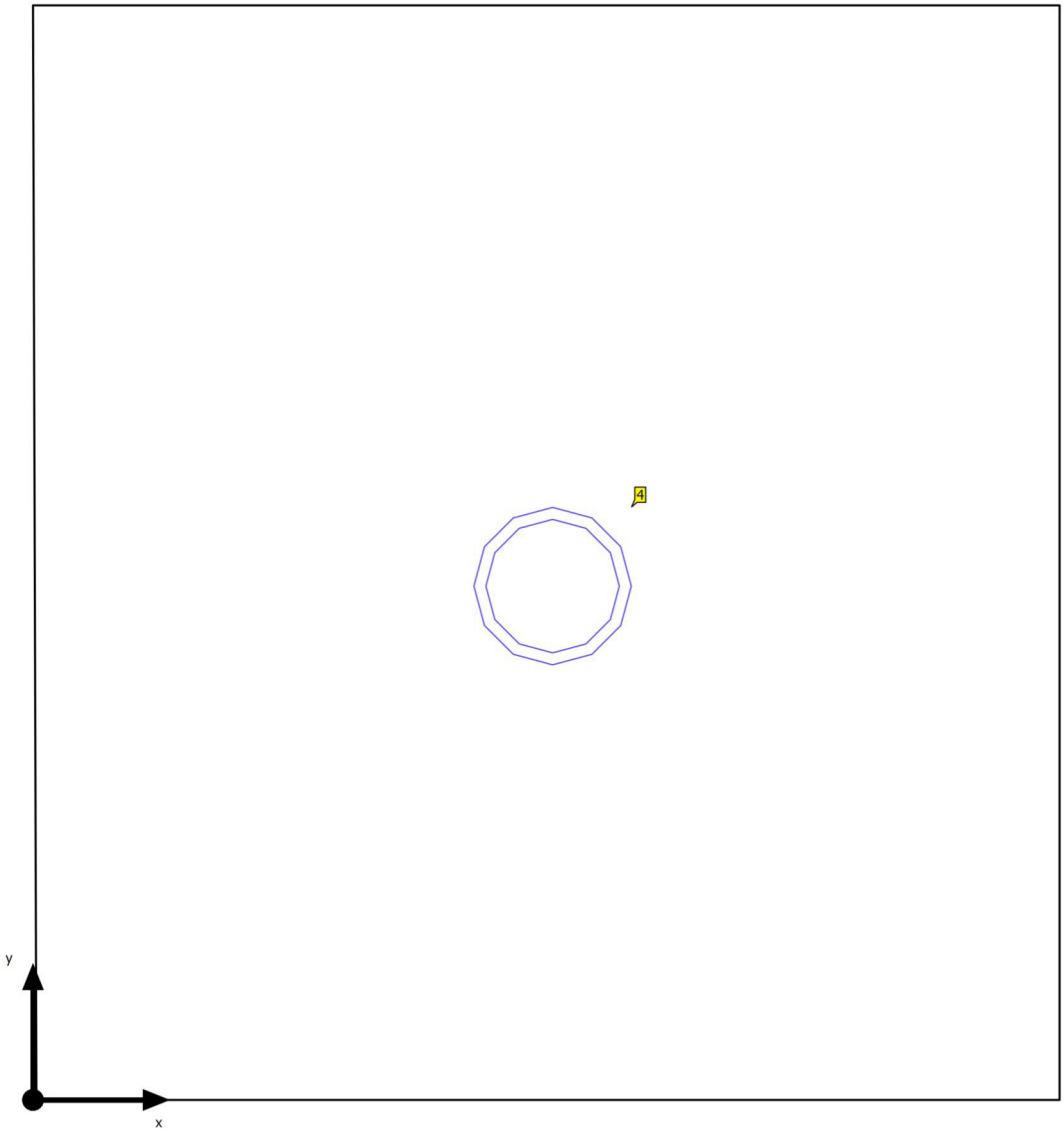
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20	20.0 W	2600 lm	130.0 lm/W

Building A · Ground Floor · CON02

Gruppo di controllo CG 15



Building A · Ground Floor · CON02

Gruppi di controllo

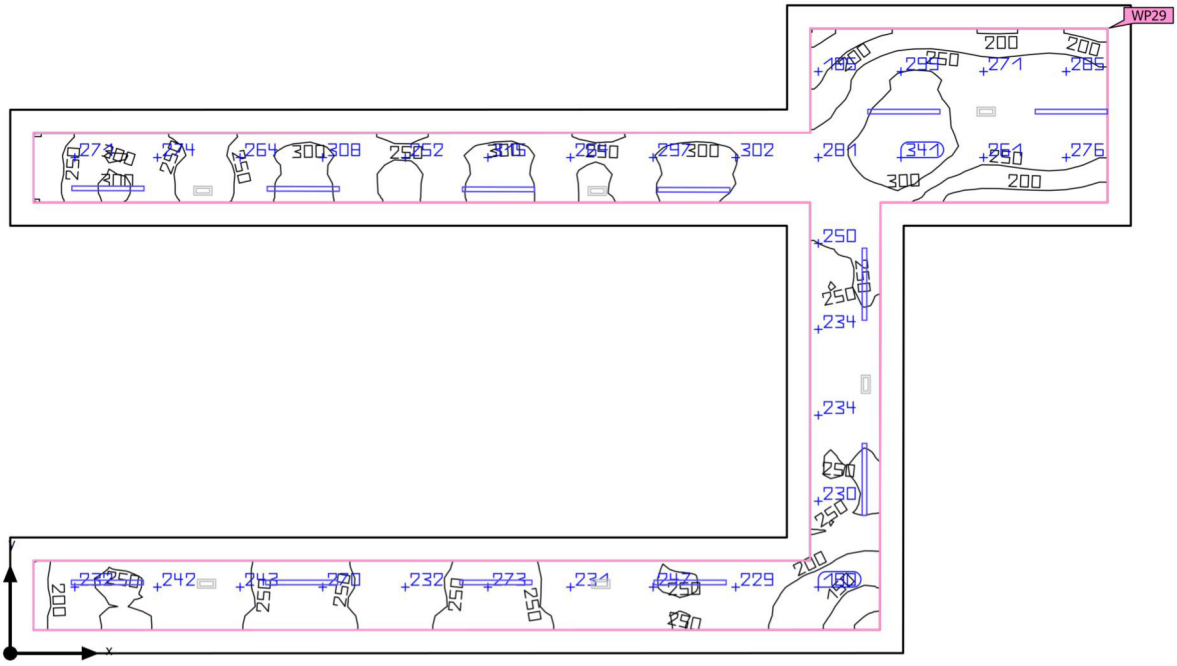
Gruppo di controllo	CG 15
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20.0 W	4

Building A · Ground Floor · COR01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	141.40 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m – 3.900 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · COR01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	255 lx	≥ 150 lx	✓	WP29
	U_o (g_1)	0.47	≥ 0.40	✓	WP29
	Valore di allacciamento specifico	6.02 W/m²	–		
		2.36 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	25	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	581 kWh/a	max. 5000 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	3.73 W/m²	–		
		1.46 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 24.099 m X 13.937 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

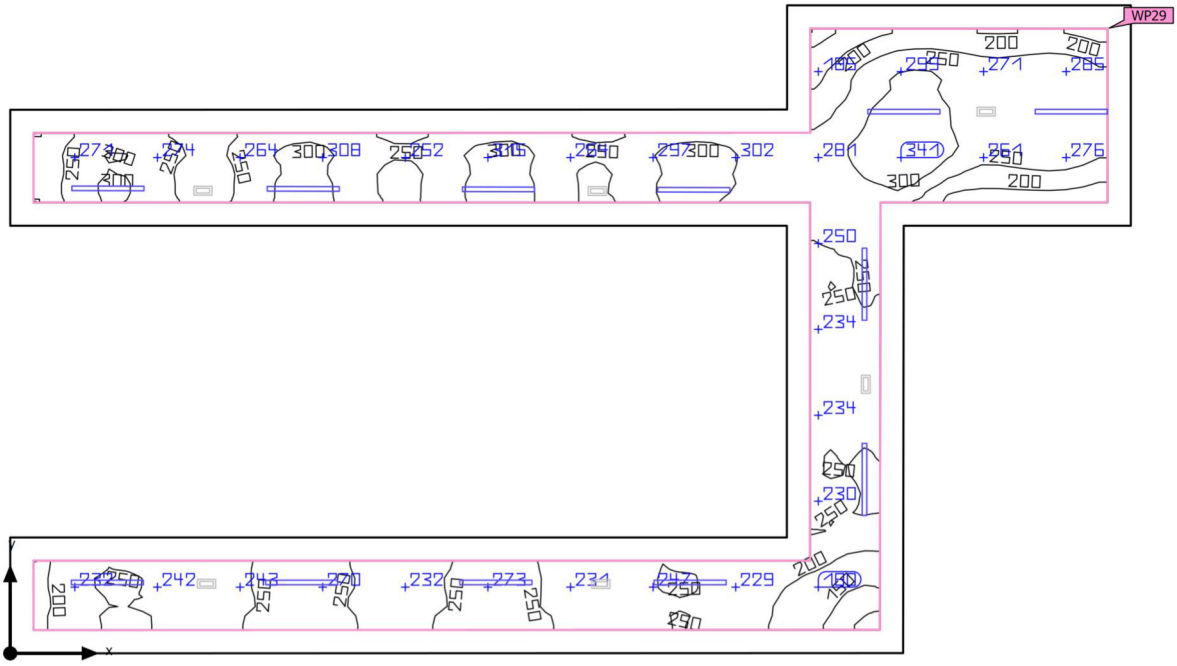
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.7 Passaggi: presidiati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
12	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	25	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · COR01 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	141.40 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m – 3.900 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · COR01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	255 lx	≥ 150 lx	✓	WP29
	U_o (g_1)	0.47	≥ 0.40	✓	WP29
	Valore di allacciamento specifico	6.02 W/m²	–		
		2.36 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	25	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	581 kWh/a	max. 5000 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	3.73 W/m²	–		
		1.46 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 24.099 m X 13.937 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

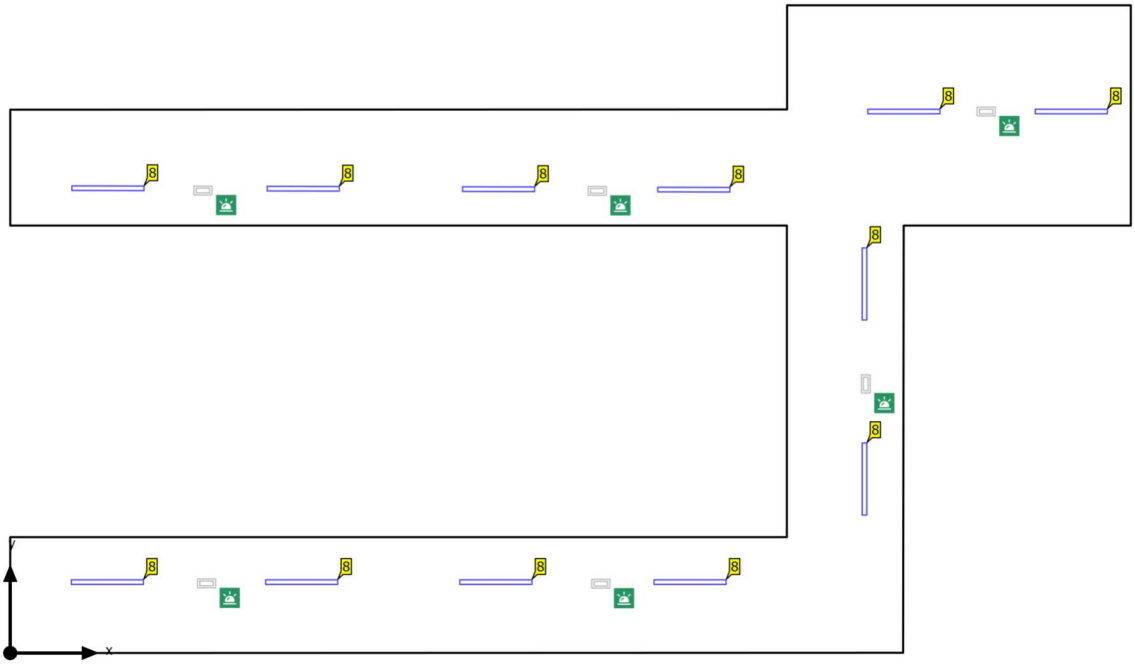
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.7 Passaggi: presidiati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
12	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	25	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

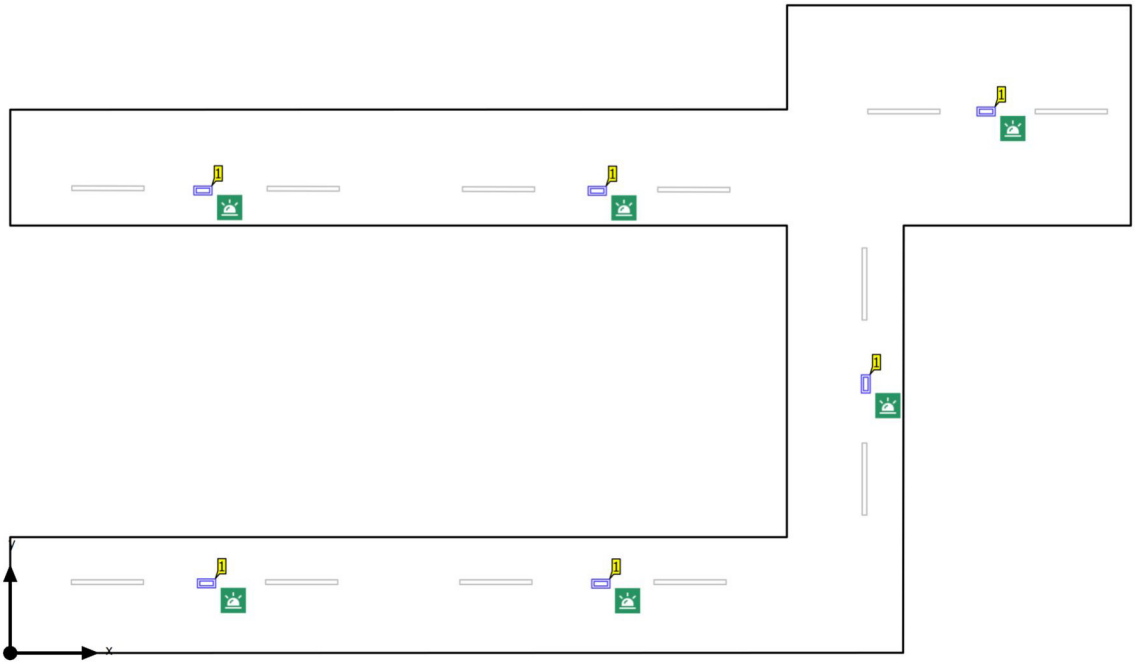
Building A · Ground Floor · COR01

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · COR01

Gruppo di controllo CG 18



Building A · Ground Floor · COR01

Gruppi di controllo

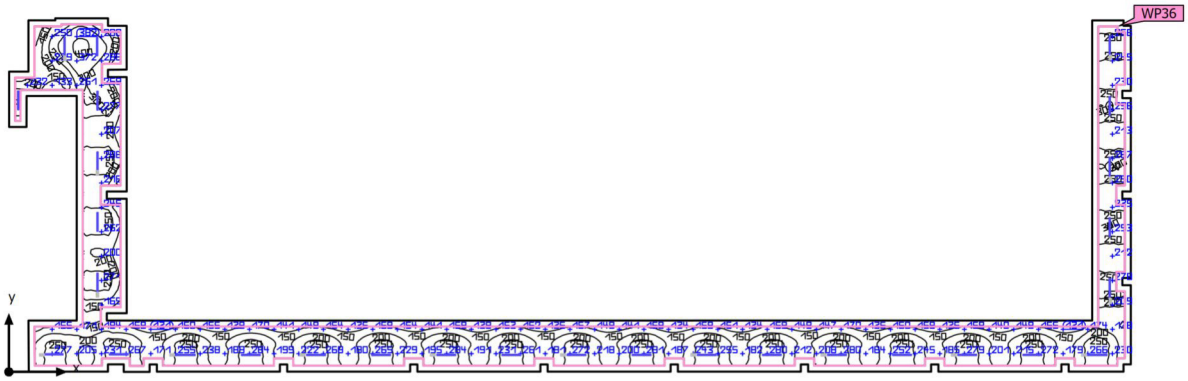
Gruppo di controllo	CG 1	CG 18
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	100	–

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
6	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	1
12	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC		44.0 W	8

Building A · Ground Floor · COR02 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	594.19 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.900 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · COR02 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	225 lx	≥ 150 lx	✓	WP36
	U_o (g_1)	0.54	≥ 0.40	✓	WP36
	Valore di allacciamento specifico	3.85 W/m²	–		
		1.71 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	25	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	1818 kWh/a	max. 20800 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.78 W/m²	–		
		1.24 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 92.995 m X 29.340 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

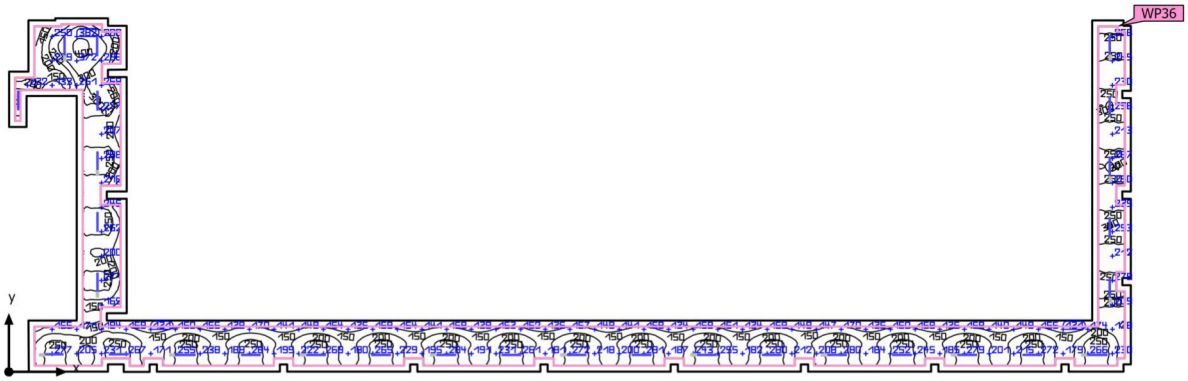
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.7 Passaggi: presidiati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
29	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	25	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

Building A · Ground Floor · COR02 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	594.19 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.900 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · COR02 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	225 lx	≥ 150 lx	✓	WP36
	U_o (g_1)	0.54	≥ 0.40	✓	WP36
	Valore di allacciamento specifico	3.85 W/m²	–		
		1.71 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	25	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	1818 kWh/a	max. 20800 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.78 W/m²	–		
		1.24 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 92.995 m X 29.340 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

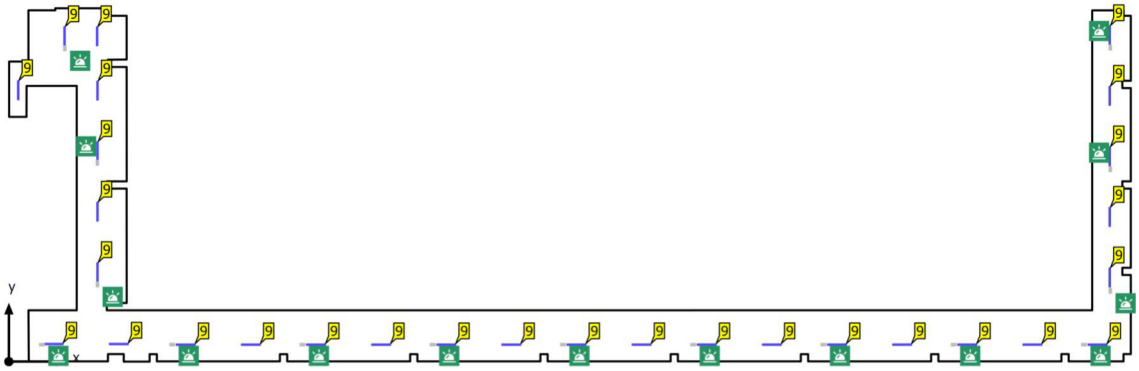
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.7 Passaggi: presidiati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
29	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	25	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

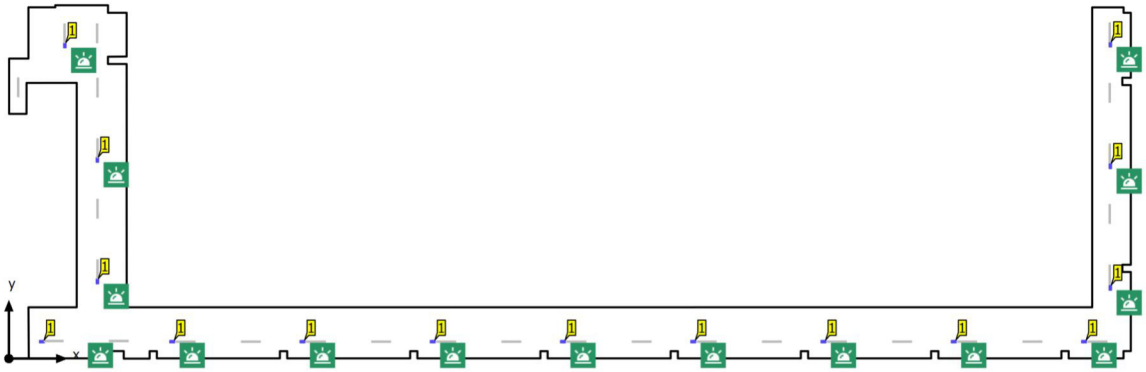
Building A · Ground Floor · COR02

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · COR02

Gruppo di controllo CG 18



Building A · Ground Floor · COR02

Gruppi di controllo

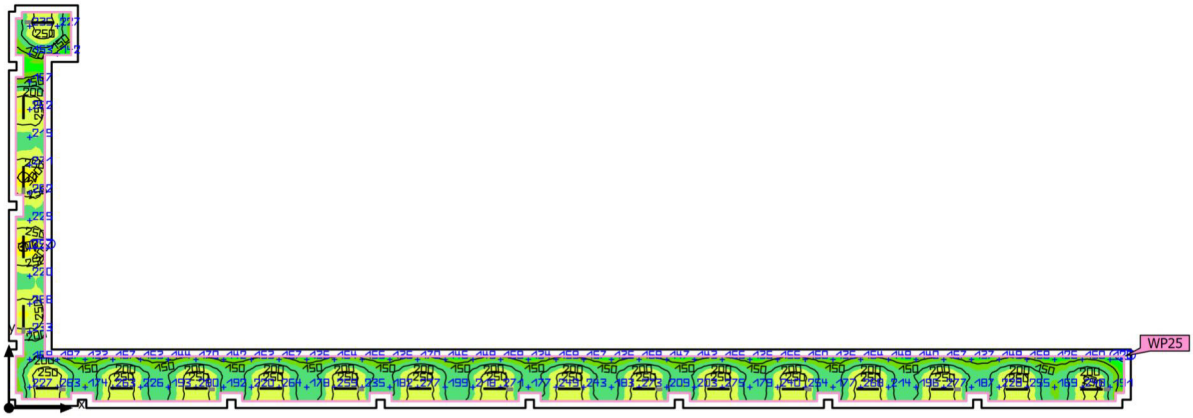
Gruppo di controllo	CG 1	CG 18
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	100	–

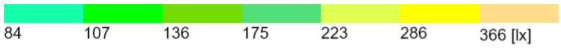
Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
15	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	1
29	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC		57.0 W	9

Building A · Ground Floor · COR03 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	423.71 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	3.900 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · COR03 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	214 lx	≥ 150 lx	✓	WP25
	U_o (g_1)	0.43	≥ 0.40	✓	WP25
	Valore di allacciamento specifico	3.72 W/m²	–		
		1.73 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	1254 kWh/a	max. 14850 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.69 W/m²	–		
		1.26 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

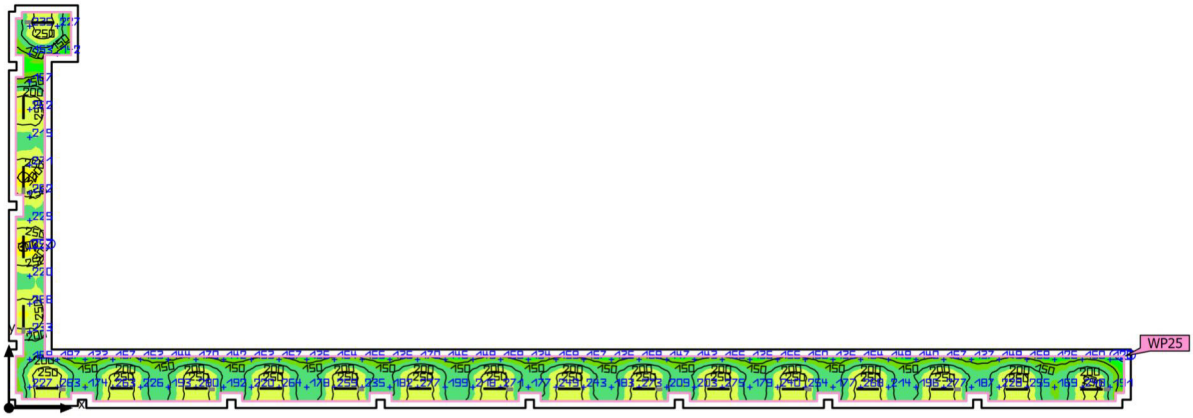
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.7 Passaggi: presidiati)

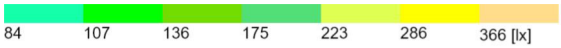
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
20	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

Building A · Ground Floor · COR03 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	423.71 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	3.900 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · COR03 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	214 lx	≥ 150 lx	✓	WP25
	U_o (g_1)	0.43	≥ 0.40	✓	WP25
	Valore di allacciamento specifico	3.72 W/m²	–		
		1.73 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	26	≤ 25	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	1254 kWh/a	max. 14850 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.69 W/m²	–		
		1.26 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 29.140 m X 81.200 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

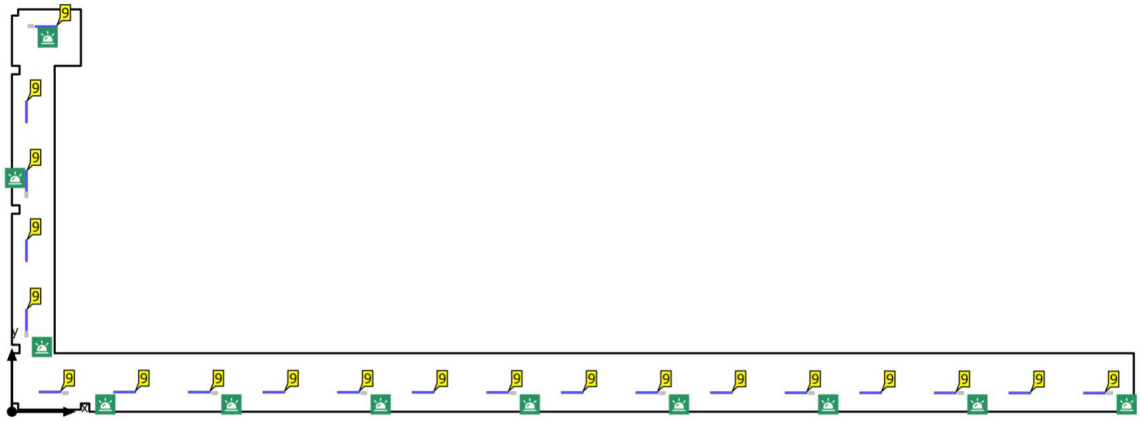
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.7 Passaggi: presidiati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
20	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	26	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

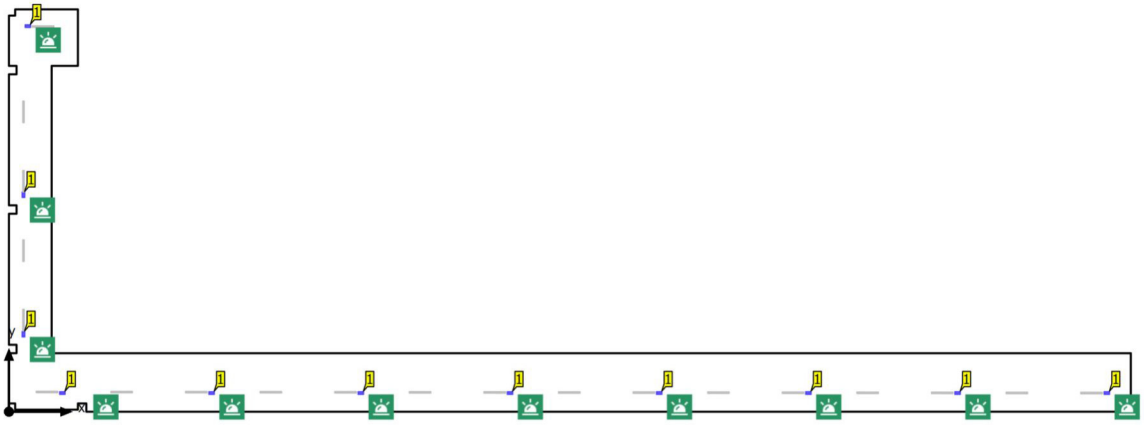
Building A · Ground Floor · COR03

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · COR03

Gruppo di controllo CG 18



Building A · Ground Floor · COR03

Gruppi di controllo

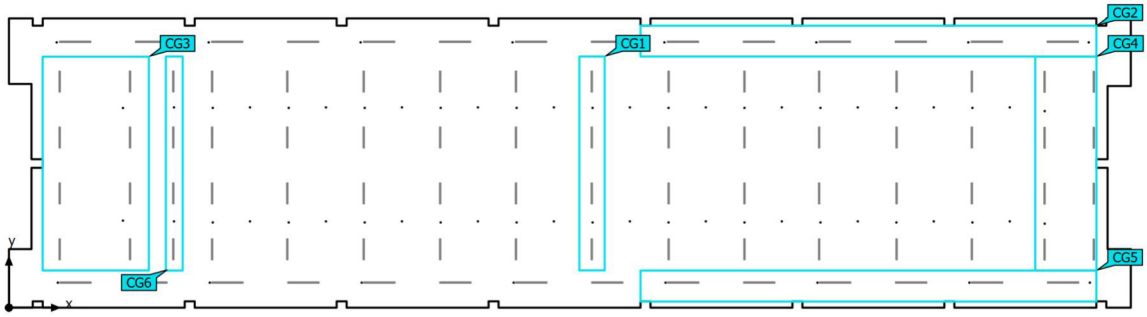
Gruppo di controllo	CG 1	CG 18
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	100	–

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
11	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	1
20	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC		57.0 W	9

Building A · Ground Floor · DH01 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	1594.70 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 57.7 %, Pareti: 61.1 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	4.400 m
Altezza di montaggio	4.400 m

Building A · Ground Floor · DH01 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.24 W/m²	–		

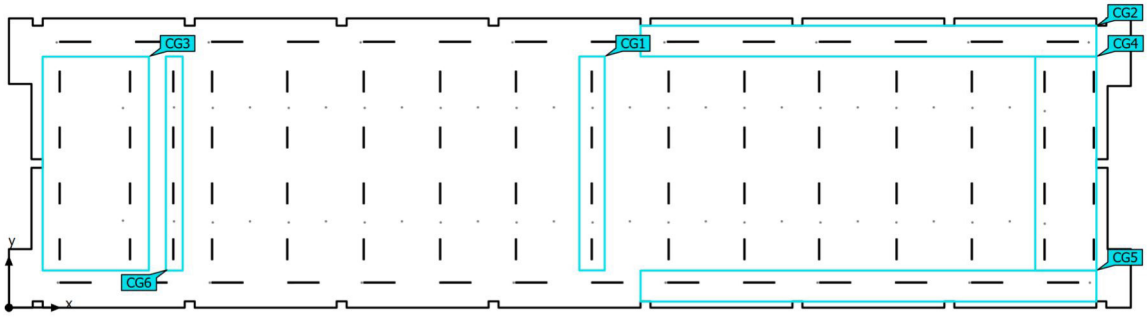
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
62	LINERGY S.r.l.	VE1906_A	VIALED EVO GRIGIO SL CENTRAL BATTERY 59X59 ASIMMETRICO	5.7 W	450 lm (100 %)	–
4	LINERGY S.r.l.	VE1906_S	VIALED EVO GRIGIO SL CENTRAL BATTERY 59X59 SIMMETRICO	5.7 W	450 lm (100 %)	–

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	1594.70 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 57.7 %, Pareti: 61.1 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	4.400 m
Altezza di montaggio	4.400 m

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Valori di consumo(2)	Consumo	10791 kWh/a	max. 55850 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	3.01 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

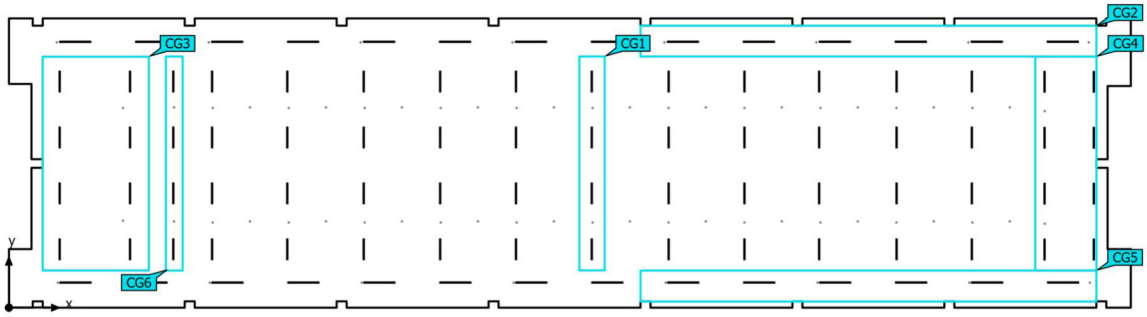
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
64	TRILUX		ELINE HE LN 90 840 L150 1 64	50.0 W	8999 lm	180.0 lm/W
28	TRILUX		ELINE HE LVW 110 840 L225 1 64	57.0 W	10999 lm	193.0 lm/W

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	1594.70 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 57.7 %, Pareti: 61.1 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	4.400 m
Altezza di montaggio	4.400 m

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	25	≤ 19	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	10791 kWh/a	max. 55850 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	3.01 W/m²	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 20.555 m X 79.740 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

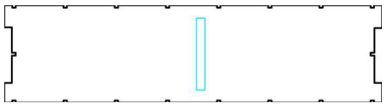
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

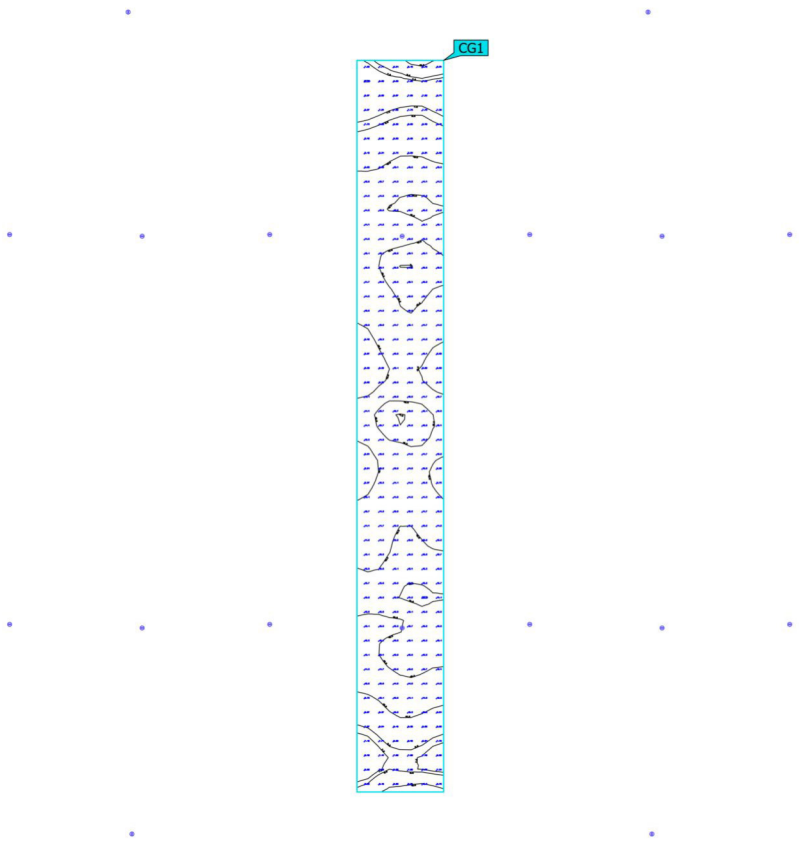
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
64	TRILUX		ELINE HE LN 90 840 L150 1 64	21	50.0 W	8999 lm	180.0 lm/W
28	TRILUX		ELINE HE LVW 110 840 L225 1 64	25	57.0 W	10999 lm	193.0 lm/W

Building A · Ground Floor · DH01 (Emergency Light Scene)

Cold Corridor



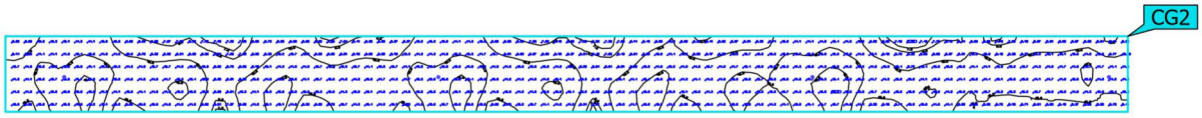


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Cold Corridor Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	10.9 lx	6.09 lx	14.3 lx	0.56	0.43	CG1

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Building A · Ground Floor · DH01 (Emergency Light Scene)

Service Corridor 1

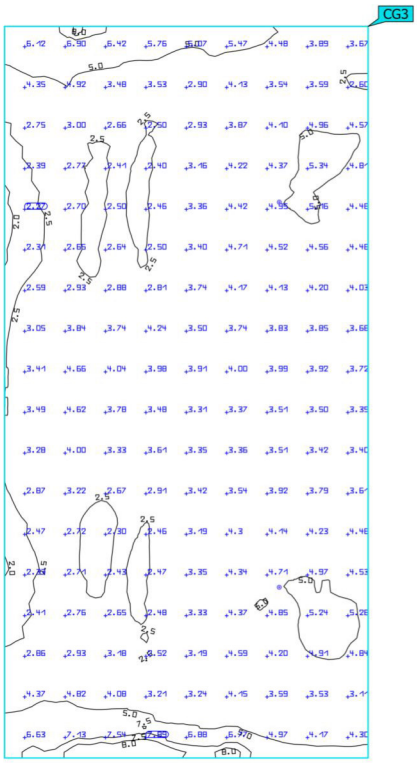


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Service Corridor 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	10.9 lx	6.86 lx	16.2 lx	0.63	0.42	CG2

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Building A · Ground Floor · DH01 (Emergency Light Scene)

Open Space 1

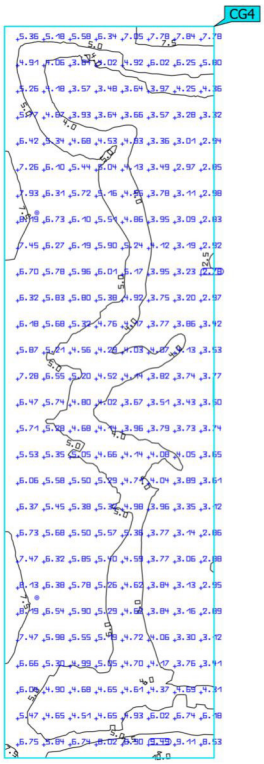


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Open Space 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	3.83 lx	1.85 lx	8.80 lx	0.48	0.21	CG3

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Building A · Ground Floor · DH01 (Emergency Light Scene)

Open Space 2

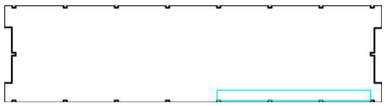


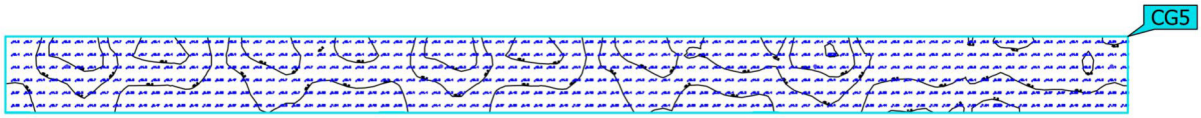
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Open Space 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	4.92 lx	2.42 lx	10.0 lx	0.49	0.24	CG4

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Building A · Ground Floor · DH01 (Emergency Light Scene)

Service Corridor 2



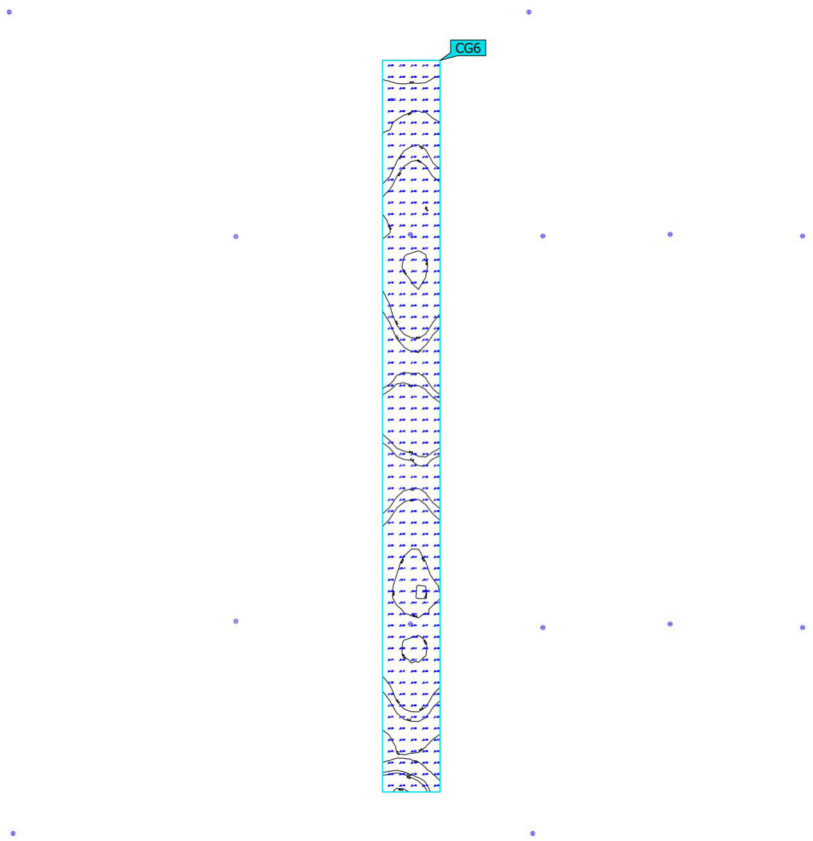


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Service Corridor 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	11.3 lx	6.44 lx	17.6 lx	0.57	0.37	CG5

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Building A · Ground Floor · DH01 (Emergency Light Scene)

Hot Corridor

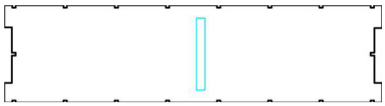


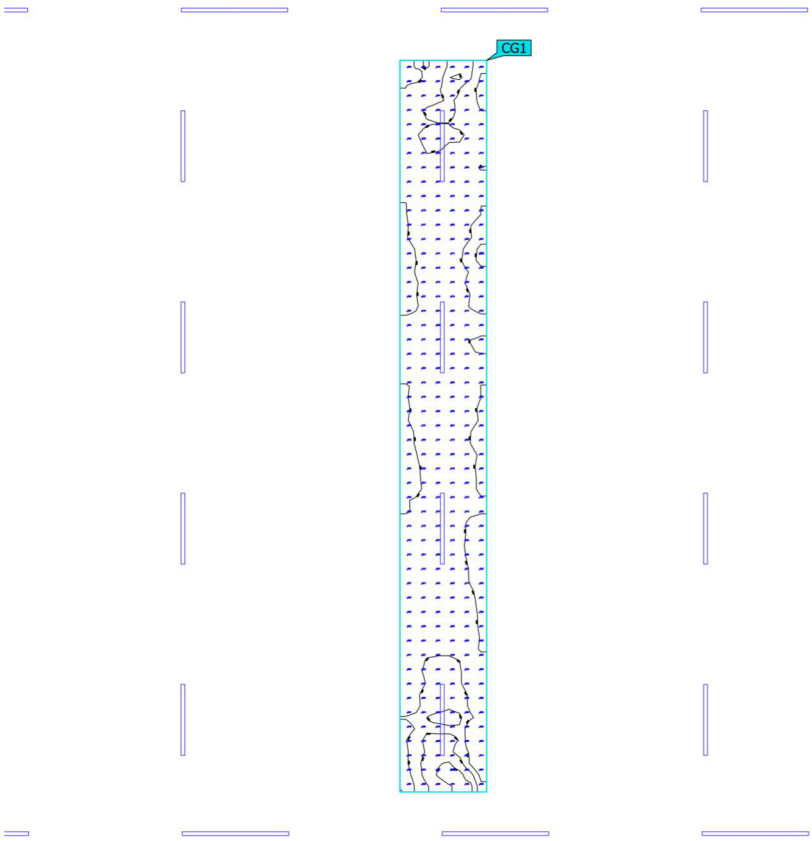
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Hot Corridor Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	8.20 lx	5.16 lx	11.1 lx	0.63	0.46	CG6

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 1)

Cold Corridor



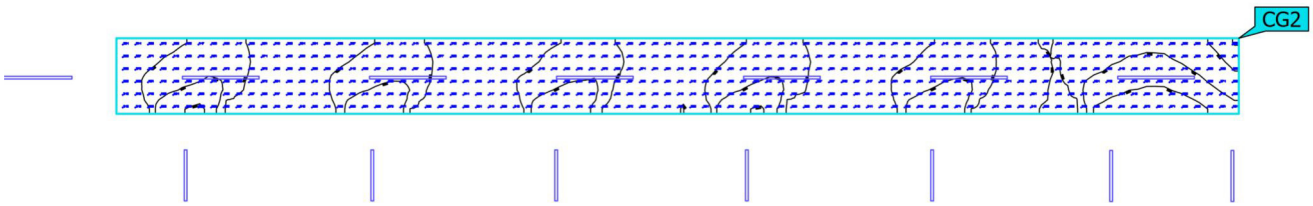


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Cold Corridor Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	624 lx	572 lx	711 lx	0.92	0.80	CG1

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 1)

Service Corridor 1

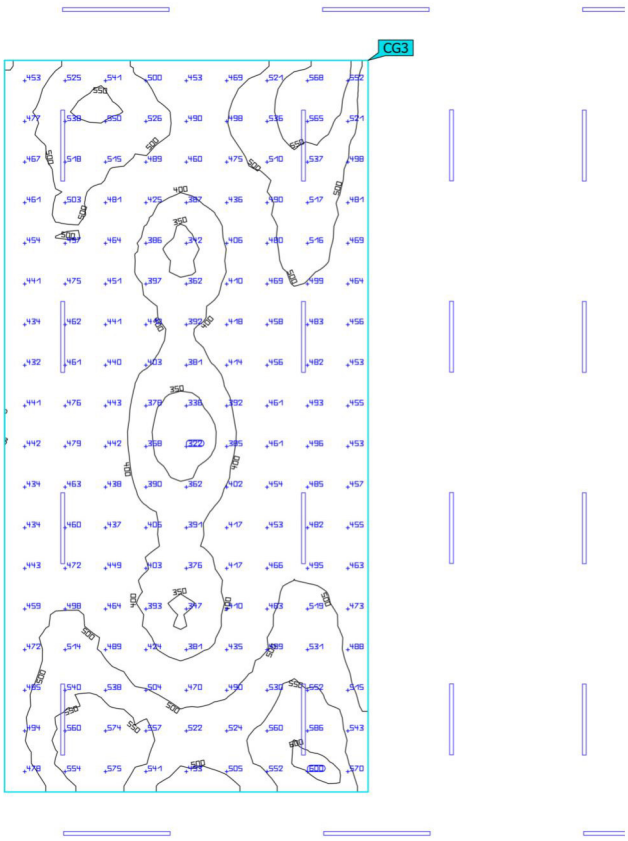


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Service Corridor 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	404 lx	246 lx	608 lx	0.61	0.40	CG2

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 1)

Open Space 1

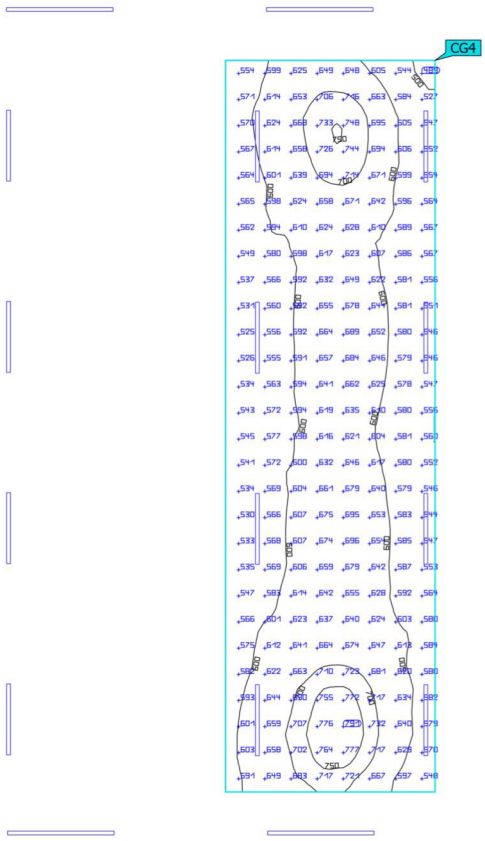


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Open Space 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	469 lx	318 lx	618 lx	0.68	0.51	CG3

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 1)

Open Space 2

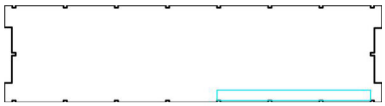


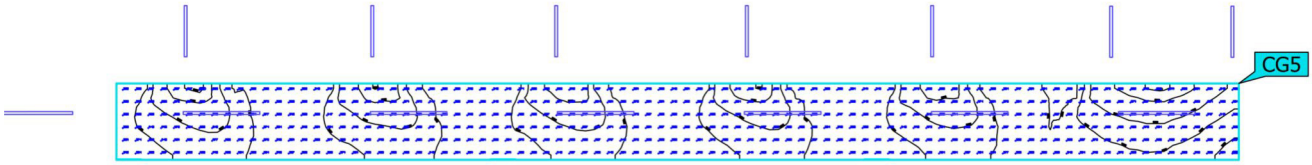
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Open Space 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	617 lx	433 lx	797 lx	0.70	0.54	CG4

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 1)

Service Corridor 2



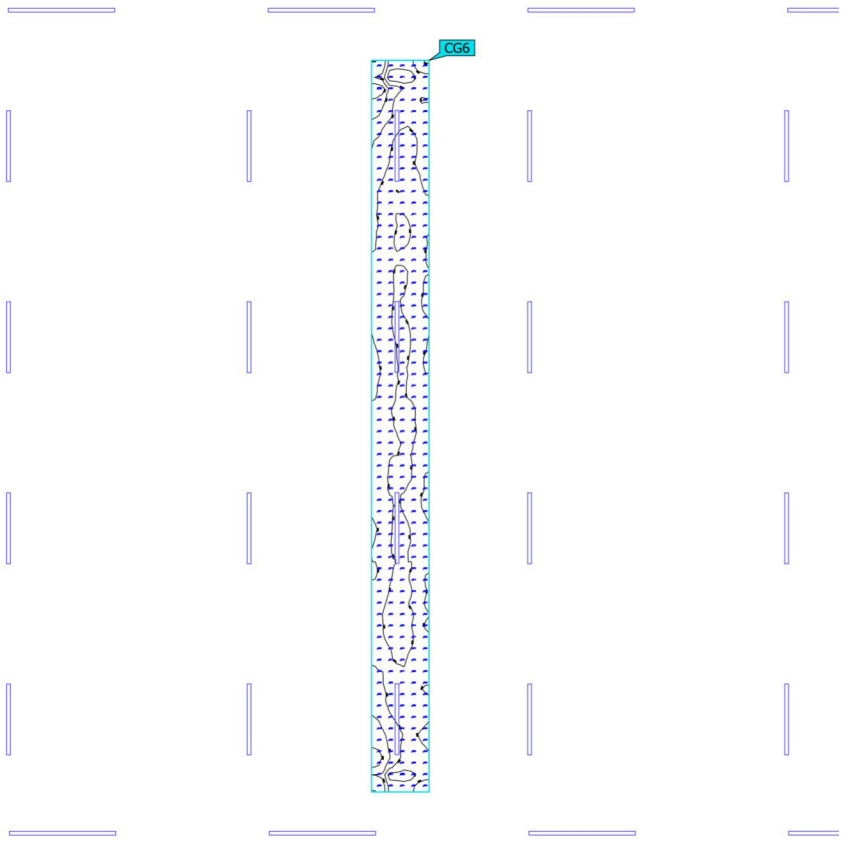


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Service Corridor 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	425 lx	261 lx	661 lx	0.61	0.39	CG5

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 1)

Hot Corridor

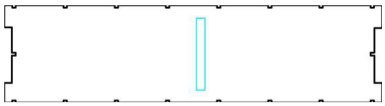


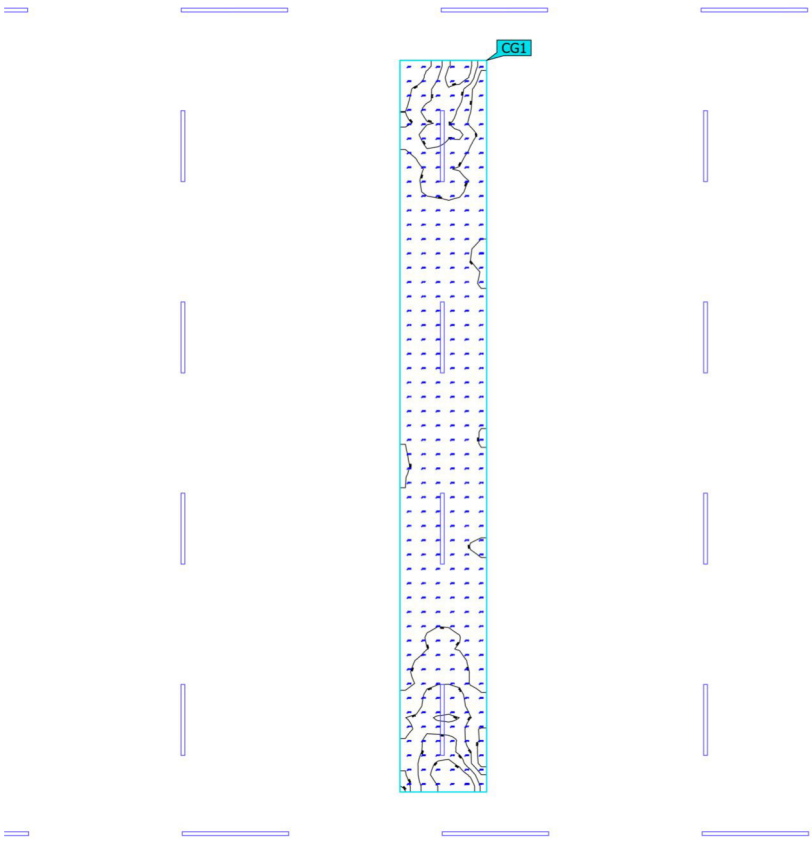
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Hot Corridor Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	558 lx	459 lx	586 lx	0.82	0.78	CG6

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 2)

Cold Corridor



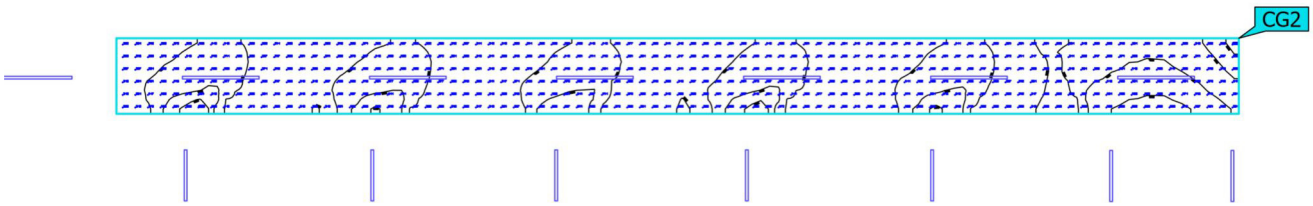


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Cold Corridor Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	541 lx	490 lx	646 lx	0.91	0.76	CG1

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 2)

Service Corridor 1

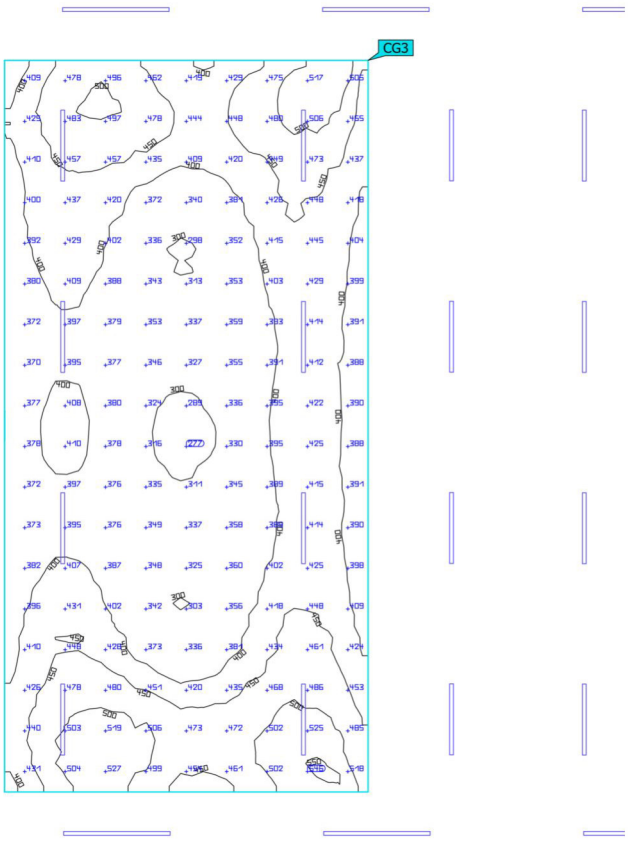


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Service Corridor 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	390 lx	234 lx	567 lx	0.60	0.41	CG2

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 2)

Open Space 1

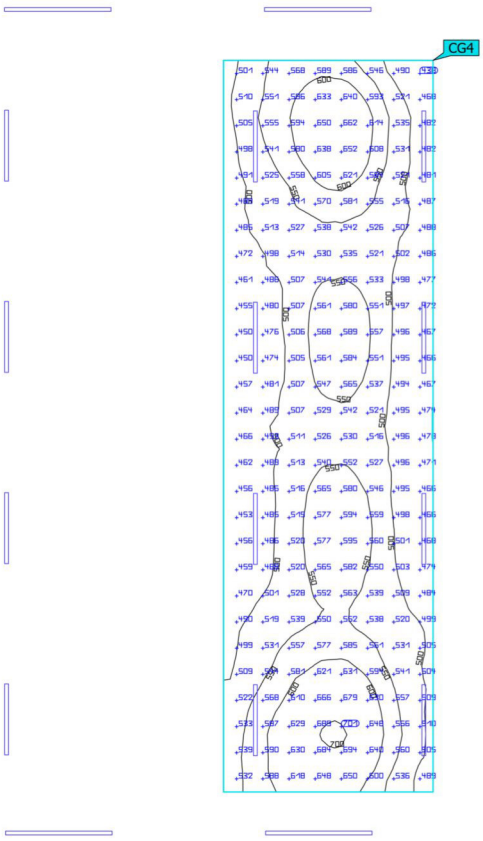


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Open Space 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	411 lx	274 lx	561 lx	0.67	0.49	CG3

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 2)

Open Space 2

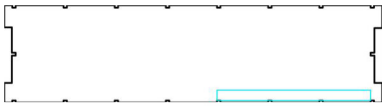


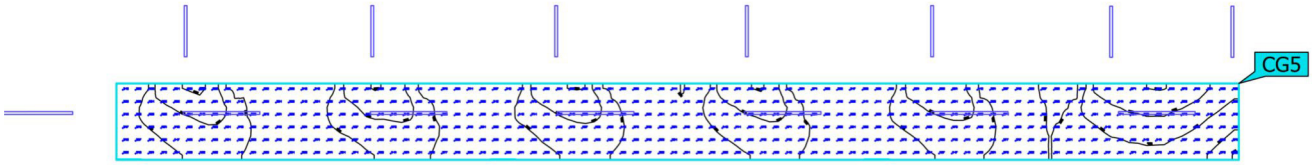
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Open Space 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	536 lx	370 lx	709 lx	0.69	0.52	CG4

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 2)

Service Corridor 2



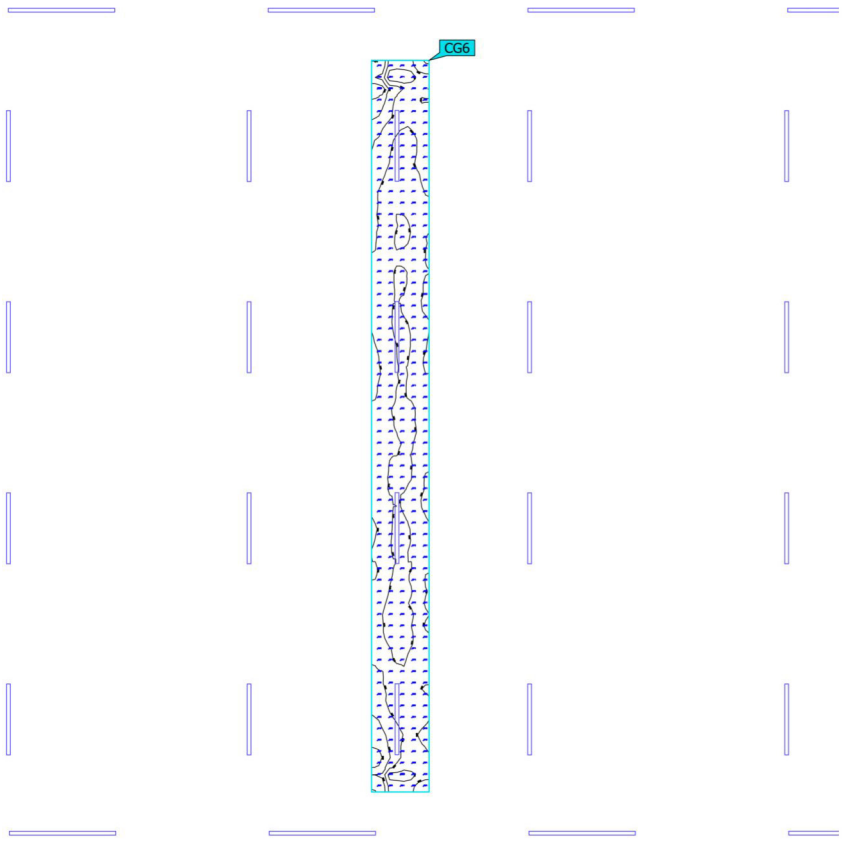


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Service Corridor 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	408 lx	246 lx	610 lx	0.60	0.40	CG5

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Building A · Ground Floor · DH01 (Light Scene 2)

Hot Corridor

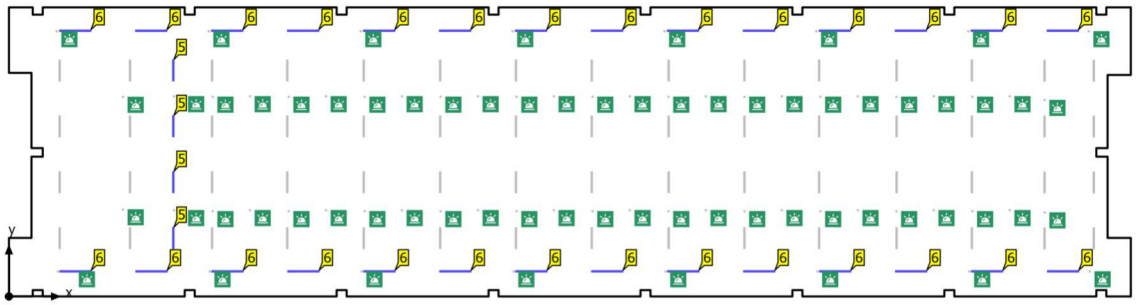


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Hot Corridor Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	558 lx	459 lx	585 lx	0.82	0.78	CG6

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

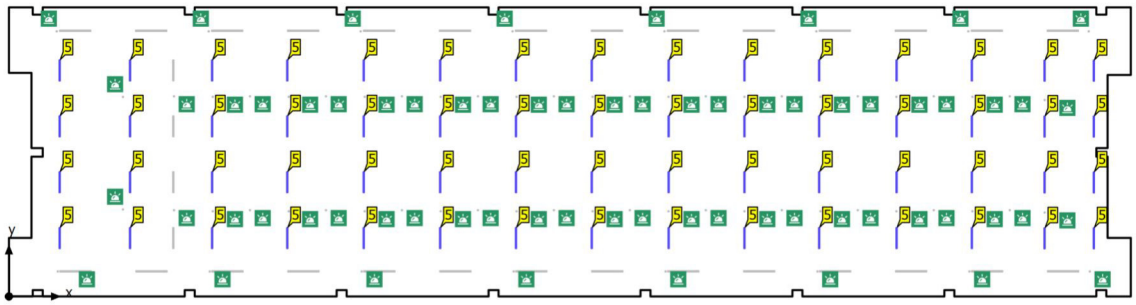
Building A · Ground Floor · DH01

Gruppo di controllo CG 1



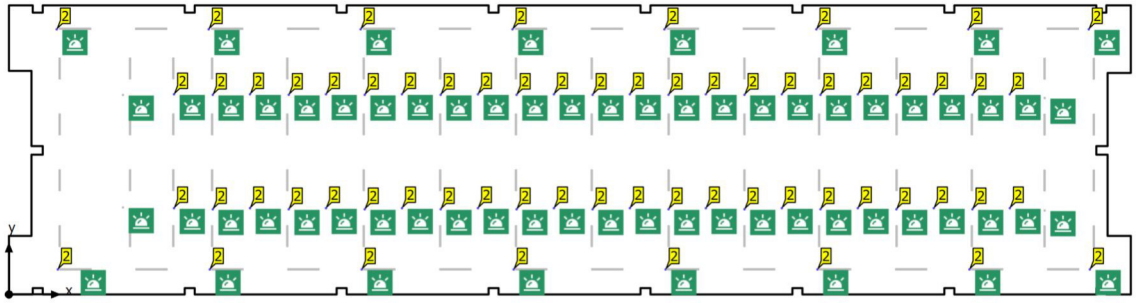
Building A · Ground Floor · DH01

Gruppo di controllo CG 3



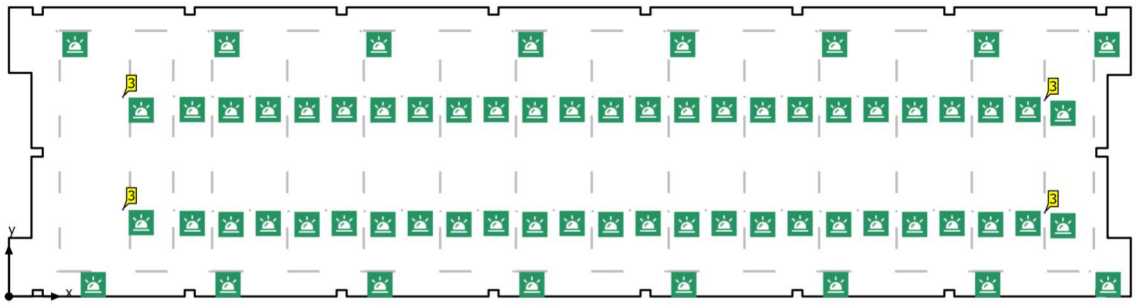
Building A · Ground Floor · DH01

Gruppo di controllo CG 6



Building A · Ground Floor · DH01

Gruppo di controllo CG 19



Building A · Ground Floor · DH01

Gruppi di controllo

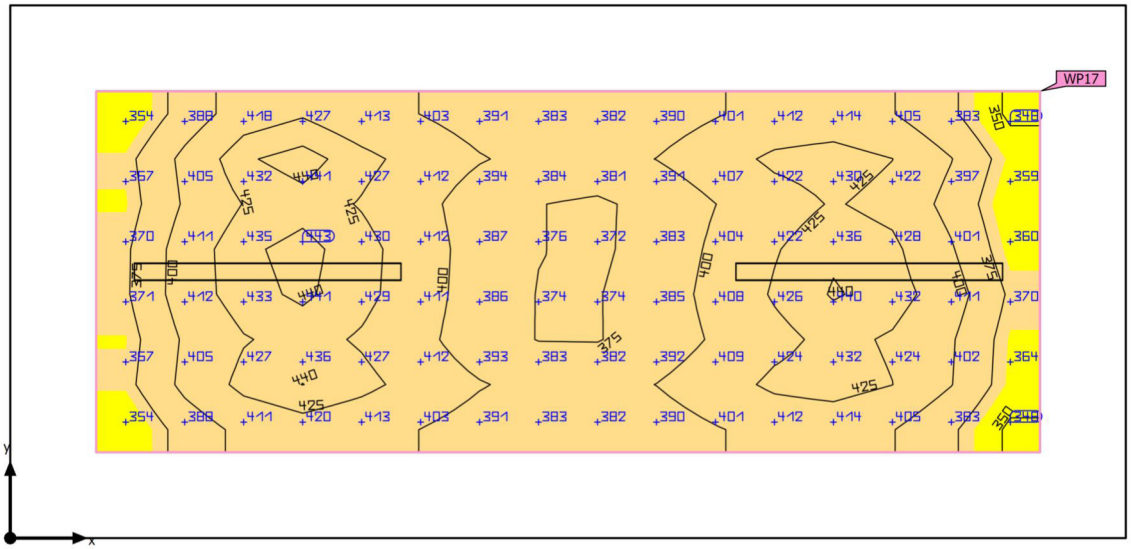
Gruppo di controllo	CG 1	CG 3	CG 6	CG 19
Light Scene 1	100	100	–	–
Light Scene 2	100	85	–	–

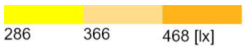
Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
62	LINERGY S.r.l.	VE1906_A	VIALED EVO GRIGIO SL CENTRAL BATTERY 59X59 ASIMMETRICO		5.7 W	2
4	LINERGY S.r.l.	VE1906_S	VIALED EVO GRIGIO SL CENTRAL BATTERY 59X59 SIMMETRICO		5.7 W	3
64	TRILUX		ELINE HE LN 90 840 L150 1 64		50.0 W	5
28	TRILUX		ELINE HE LVW 110 840 L225 1 64		57.0 W	6

Building A · Ground Floor · ER01 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	20.12 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · ER01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	402 lx	≥ 300 lx	✓	WP17
	U_o (g_1)	0.86	≥ 0.40	✓	WP17
	Valore di allacciamento specifico	9.89 W/m²	–		
		2.46 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	282 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.67 W/m²	–		
		1.41 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

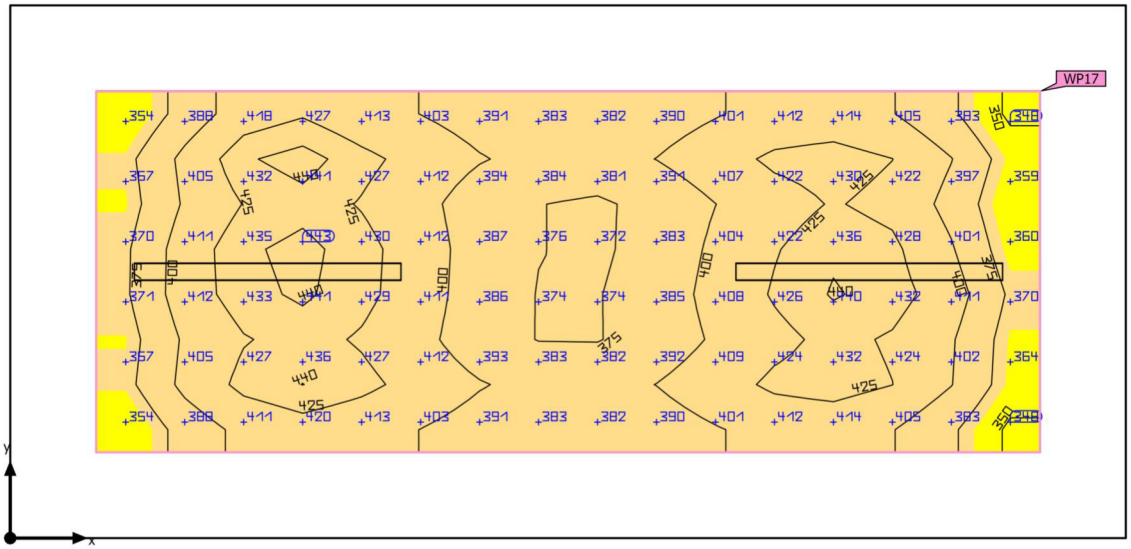
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.3 Sala di sorveglianza)

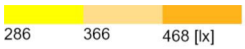
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

Building A · Ground Floor · ER01 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	20.12 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · ER01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	402 lx	≥ 300 lx	✓	WP17
	U_o (g_1)	0.86	≥ 0.40	✓	WP17
	Valore di allacciamento specifico	9.89 W/m²	–		
		2.46 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	24	≤ 19	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	282 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.67 W/m²	–		
		1.41 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.100 m X 6.489 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

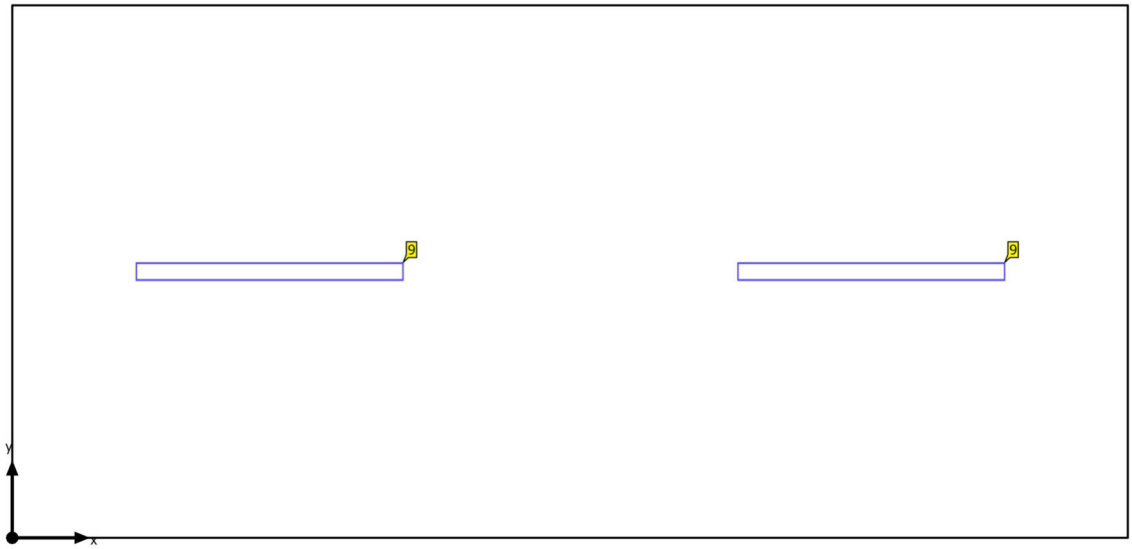
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.3 Sala di sorveglianza)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	24	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

Building A · Ground Floor · ER01

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · ER01

Gruppi di controllo

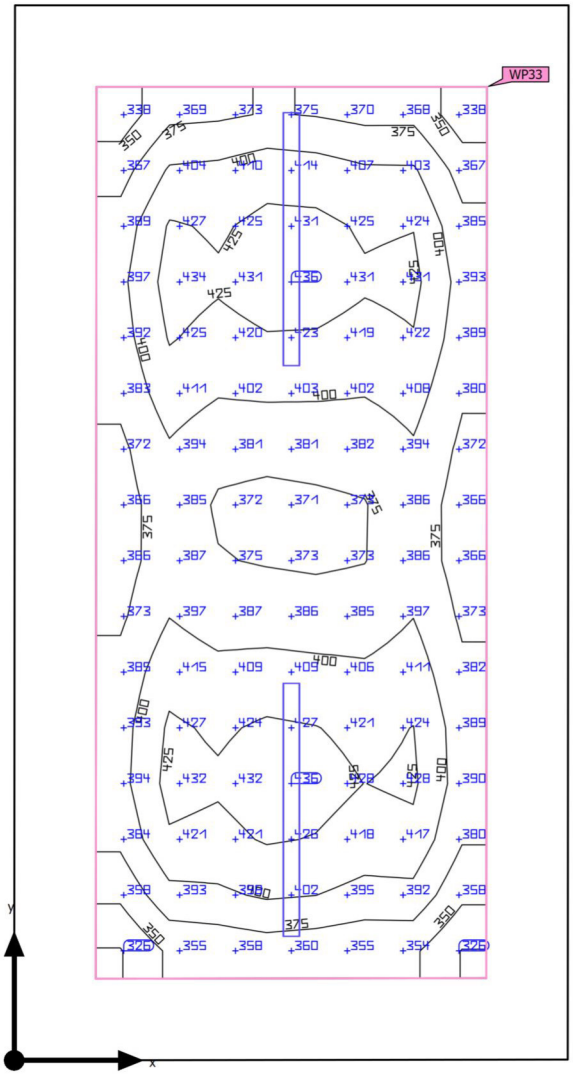
Gruppo di controllo	CG 1
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	57.0 W	9

Building A · Ground Floor · ER02 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	21.96 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · ER02 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	394 lx	≥ 300 lx	✓	WP33
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.60	✓	WP33
	Valore di allacciamento specifico	8.71 W/m²	–		
		2.21 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	24	≤ 19	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	282 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.19 W/m²	–		
		1.32 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.473 m X 3.395 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

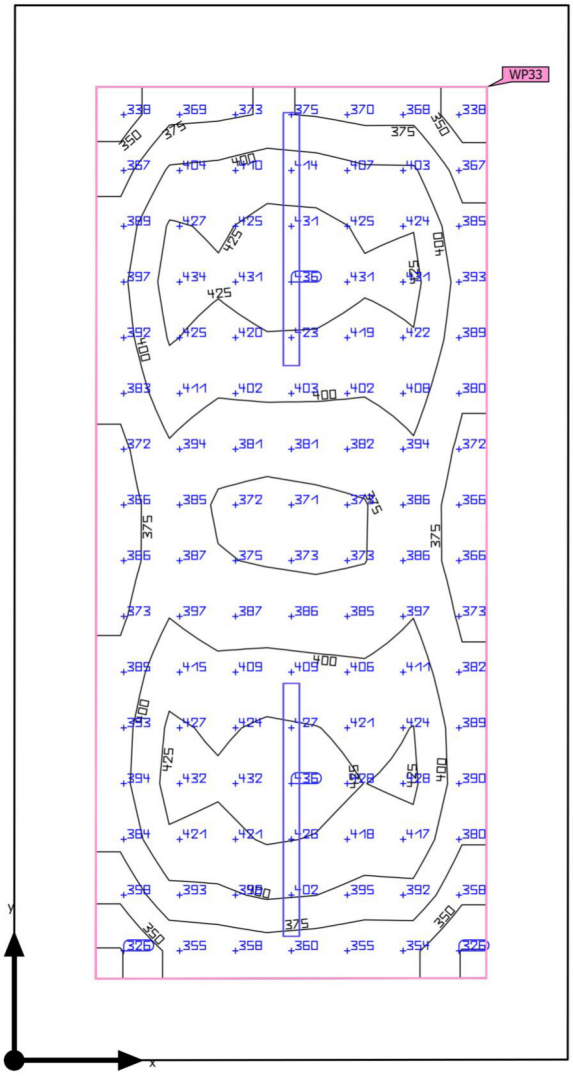
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.3 Sala di sorveglianza)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	24	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

Building A · Ground Floor · ER02 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	21.96 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · ER02 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	394 lx	≥ 300 lx	✓	WP33
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.60	✓	WP33
	Valore di allacciamento specifico	8.71 W/m²	–		
		2.21 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	24	≤ 19	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	282 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.19 W/m²	–		
		1.32 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.473 m X 3.395 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

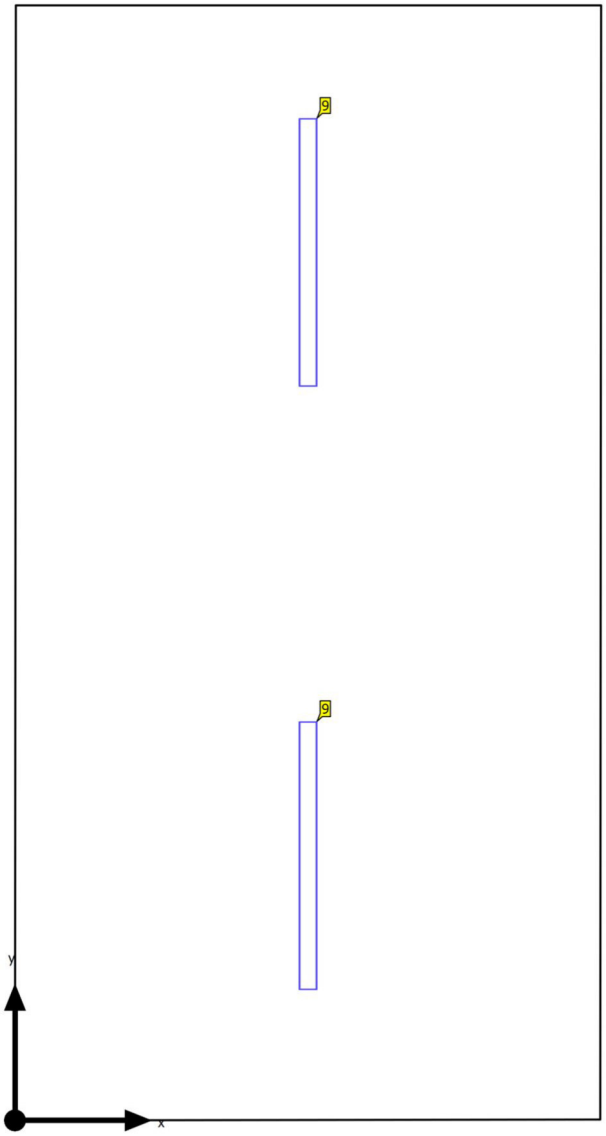
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.3 Sala di sorveglianza)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	24	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

Building A · Ground Floor · ER02

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · ER02

Gruppi di controllo

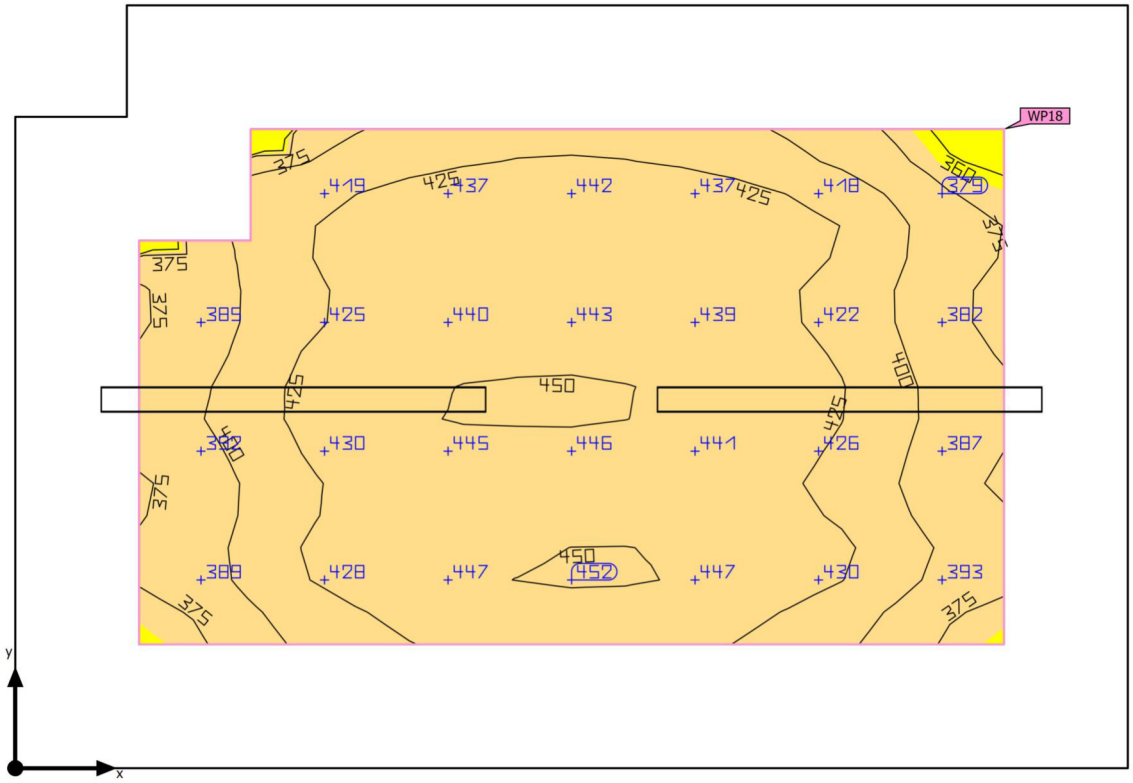
Gruppo di controllo	CG 1
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

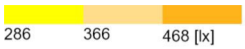
Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	57.0 W	9

Building A · Ground Floor · FCR01 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	13.62 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · FCR01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	421 lx	≥ 300 lx	✓	WP18
	U_o (g_1)	0.84	≥ 0.40	✓	WP18
	Valore di allacciamento specifico	12.47 W/m²	–		
		2.96 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	218 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.46 W/m²	–		
		1.53 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

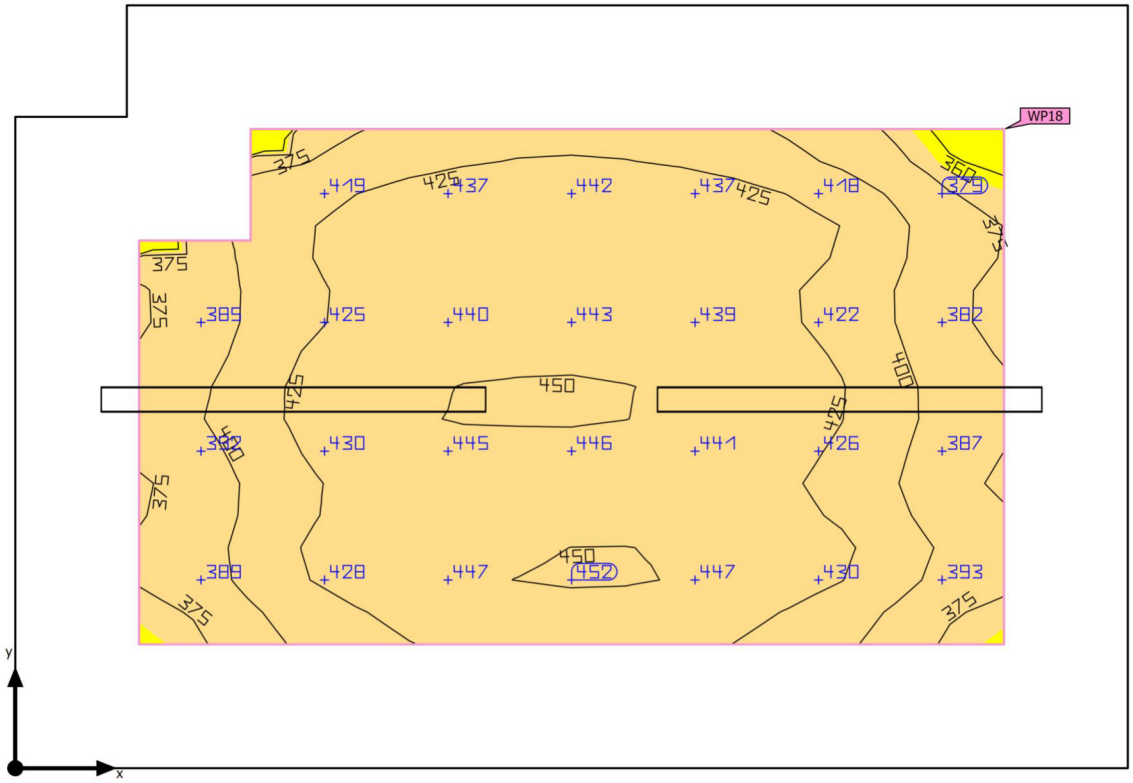
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.3 Sala di sorveglianza)

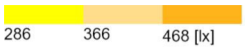
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · FCR01 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	13.62 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · FCR01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	421 lx	≥ 300 lx	✓	WP18
	U_o (g_1)	0.84	≥ 0.40	✓	WP18
	Valore di allacciamento specifico	12.47 W/m²	–		
		2.96 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	218 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.46 W/m²	–		
		1.53 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

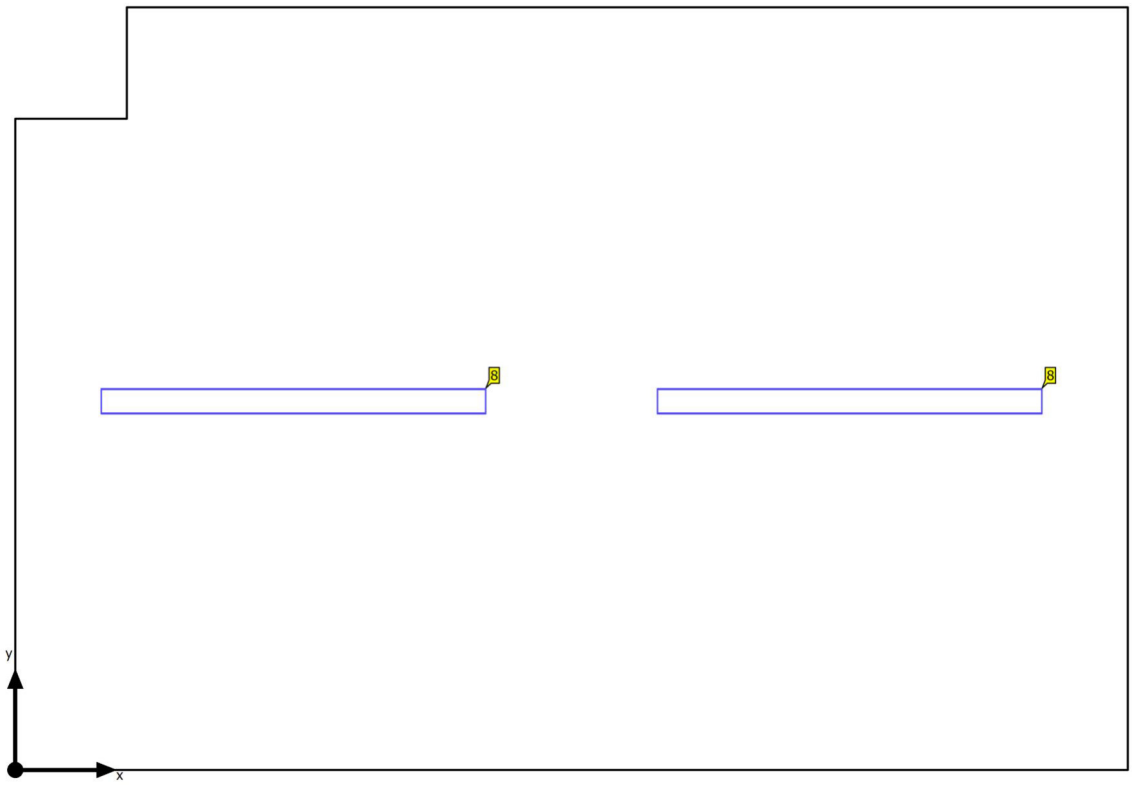
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.3 Sala di sorveglianza)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · FCR01

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · FCR01

Gruppi di controllo

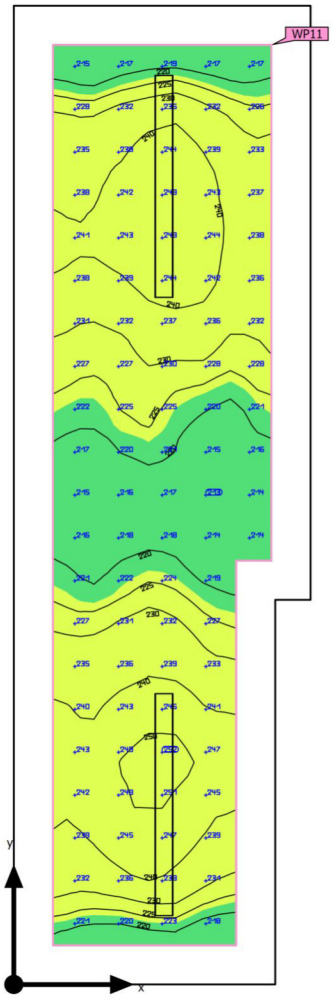
Gruppo di controllo	CG 1
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
2	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	8

Building A · Ground Floor · JAN01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	8.87 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.340 m
Altezza di montaggio	3.500 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.222 m

Building A · Ground Floor · JAN01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	231 lx	≥ 150 lx	✓	WP11
	U_o (g_1)	0.91	≥ 0.40	✓	WP11
	Valore di allacciamento specifico	9.55 W/m²	–		
		4.13 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	153 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.31 W/m²	–		
		2.73 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

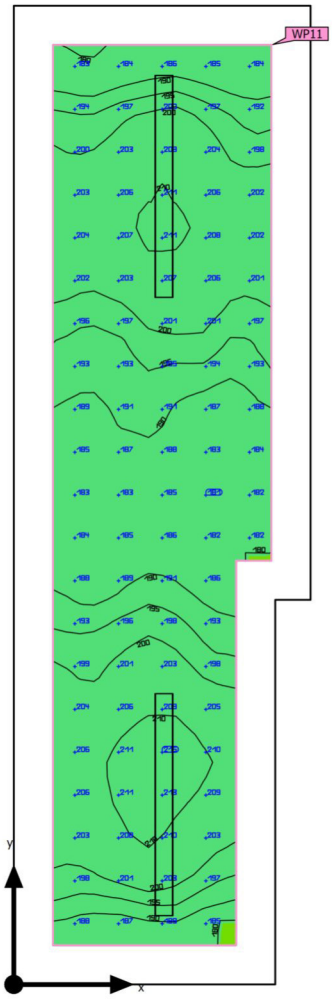
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.8 Pulizia generale)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET PC	28.0 W	3900 lm	139.3 lm/W

Building A · Ground Floor · JAN01 (Light Scene 2)

Riepilogo



175 223 [lx]

Base	8.87 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.222 m

Building A · Ground Floor · JAN01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	197 lx	≥ 150 lx	✓	WP11
	U_o (g_1)	0.91	≥ 0.40	✓	WP11
	Valore di allacciamento specifico	9.55 W/m²	–		
		4.86 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	21	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	153 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.31 W/m²	–		
		3.21 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.680 m X 5.540 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

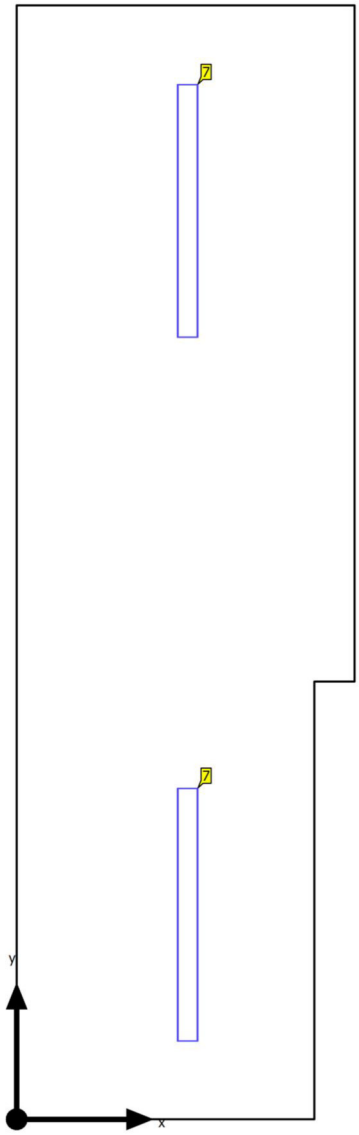
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.8 Pulizia generale)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET PC	21	28.0 W	3900 lm	139.3 lm/W

Building A · Ground Floor · JAN01

Gruppo di controllo CG 4



Building A · Ground Floor · JAN01

Gruppi di controllo

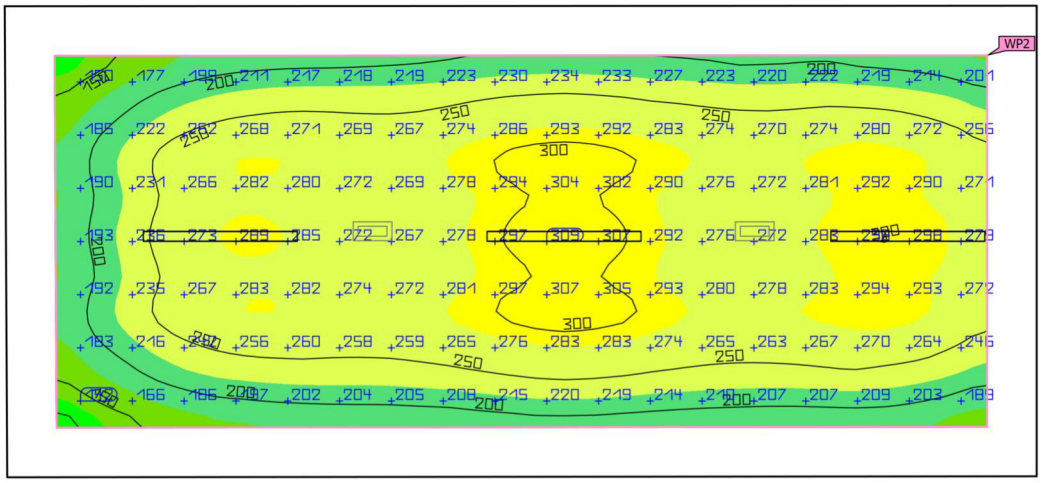
Gruppo di controllo	CG 4
Light Scene 1	100
Light Scene 2	85

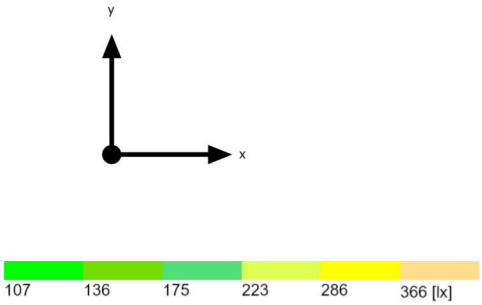
Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
2	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET PC	28.0 W	7

Building A · Ground Floor · LOB01 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	49.25 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	3.500 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · LOB01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	252 lx	≥ 150 lx	✓	WP2
	U_o (g_1)	0.48	≥ 0.40	✓	WP2
	Valore di allacciamento specifico	3.76 W/m²	–		
		1.49 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	145 kWh/a	max. 1750 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.68 W/m²	–		
		1.06 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

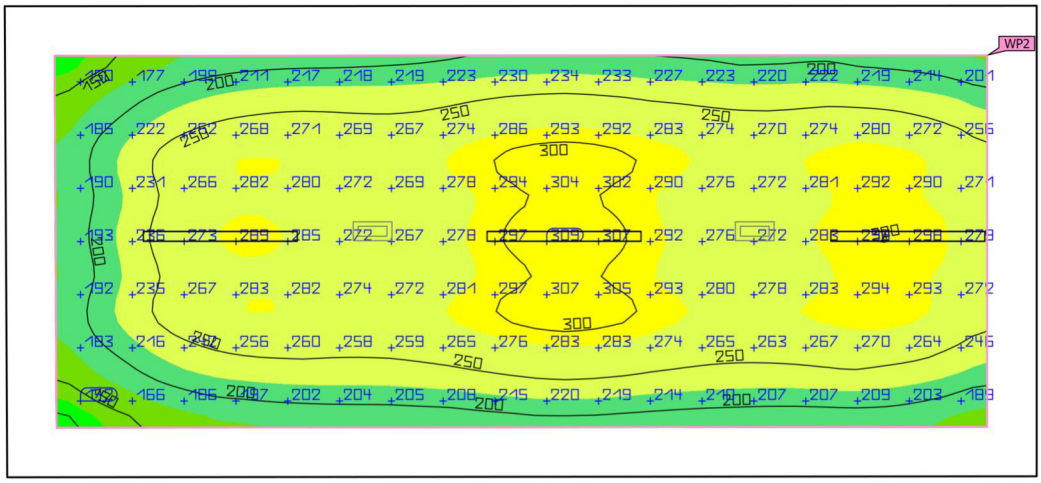
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.7 Passaggi: presidiati)

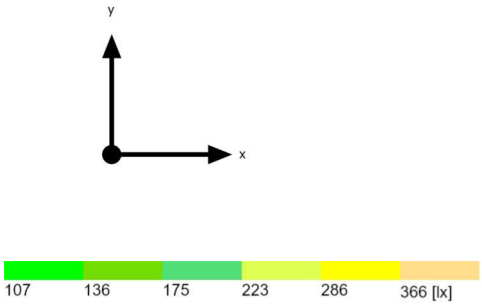
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · LOB01 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	49.25 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	3.500 m
Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.800 m
Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.500 m

Building A · Ground Floor · LOB01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	252 lx	≥ 150 lx	✓	WP2
	U_o (g_1)	0.48	≥ 0.40	✓	WP2
	Valore di allacciamento specifico	3.76 W/m²	–		
		1.49 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	24	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	145 kWh/a	max. 1750 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.68 W/m²	–		
		1.06 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 10.395 m X 4.746 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

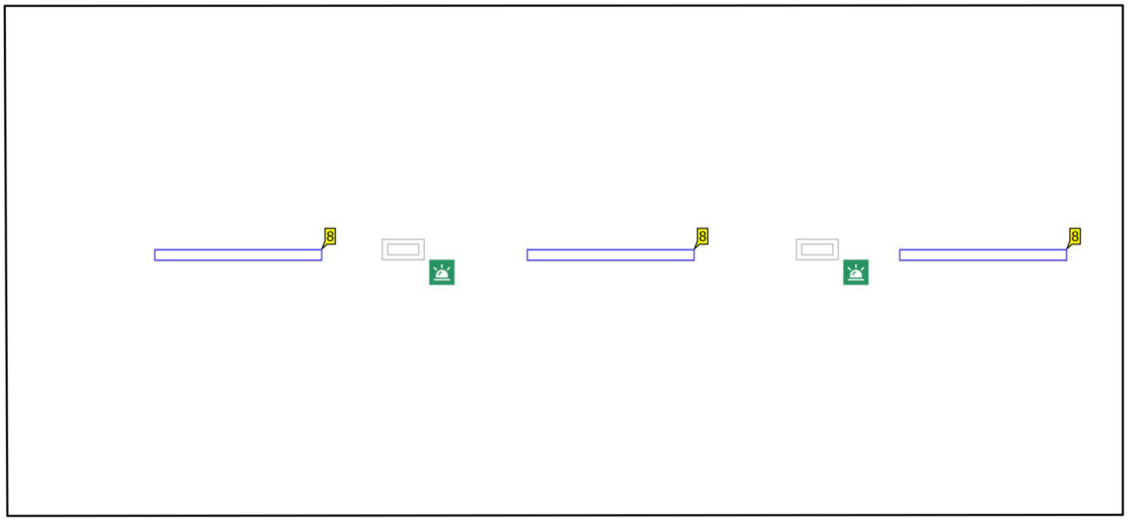
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.7 Passaggi: presidiati)

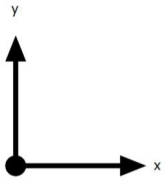
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	24	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · LOB01

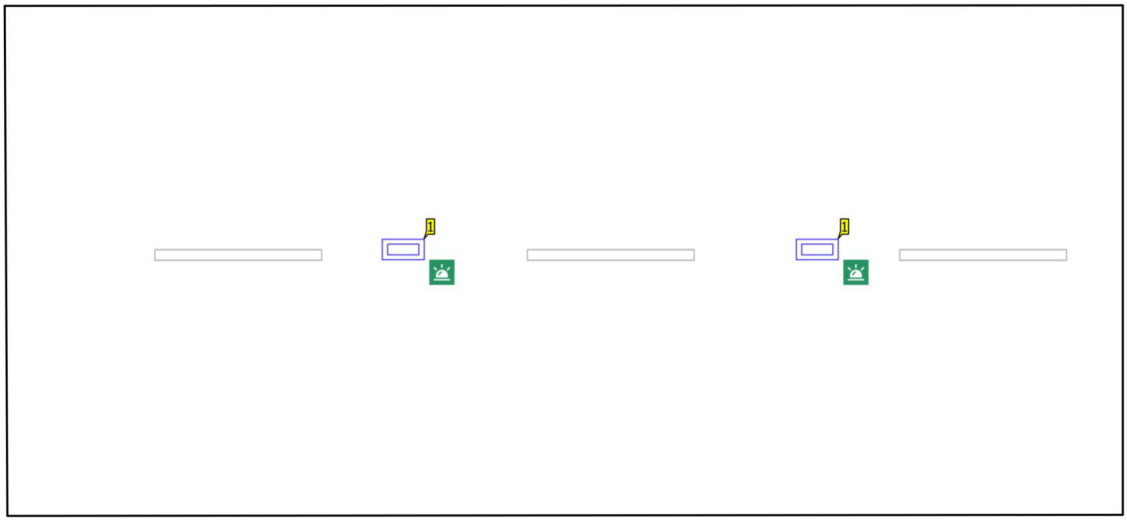
Gruppo di controllo CG 11

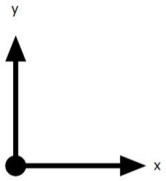




Building A · Ground Floor · LOB01

Gruppo di controllo CG 18





Building A · Ground Floor · LOB01

Gruppi di controllo

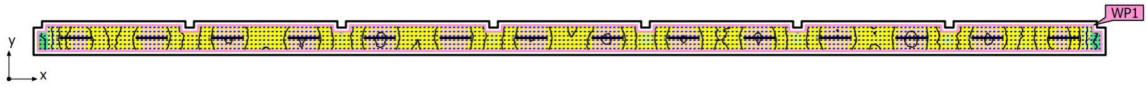
Gruppo di controllo	CG 11	CG 18
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	100	–

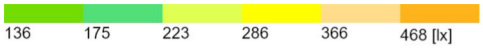
Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
2	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	1
3	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC		44.0 W	8

Building A · Ground Floor · MEC01 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	180.73 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	4.400 m
Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	1.000 m
Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.300 m

Building A · Ground Floor · MEC01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	339 lx	≥ 300 lx	✓	WP1
	U_o (g_1)	0.50	≥ 0.40	✓	WP1
	Valore di allacciamento specifico	6.03 W/m²	–		
		1.78 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	1796 kWh/a	max. 6350 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.42 W/m²	–		
		1.30 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

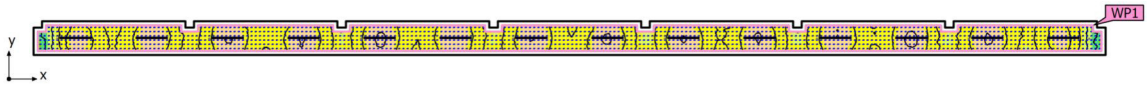
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.3 Sale macchine)

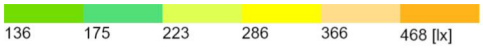
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
14	TRILUX		ELINE HE LVW 110 840 L225 1 64	57.0 W	10999 lm	193.0 lm/W

Building A · Ground Floor · MEC01 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	180.73 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	4.400 m
Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	1.000 m
Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.300 m

Building A · Ground Floor · MEC01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	339 lx	≥ 300 lx	✓	WP1
	U_o (g_1)	0.50	≥ 0.40	✓	WP1
	Valore di allacciamento specifico	6.03 W/m²	–		
		1.78 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	24	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	1796 kWh/a	max. 6350 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.42 W/m²	–		
		1.30 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 76.200 m X 2.401 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

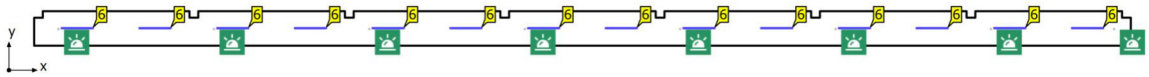
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.3 Sale macchine)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
14	TRILUX		ELINE HE LVW 110 840 L225 1 64	24	57.0 W	10999 lm	193.0 lm/W

Building A · Ground Floor · MEC01

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · MEC01

Gruppo di controllo CG 6

Building A · Ground Floor · MEC01

Gruppi di controllo

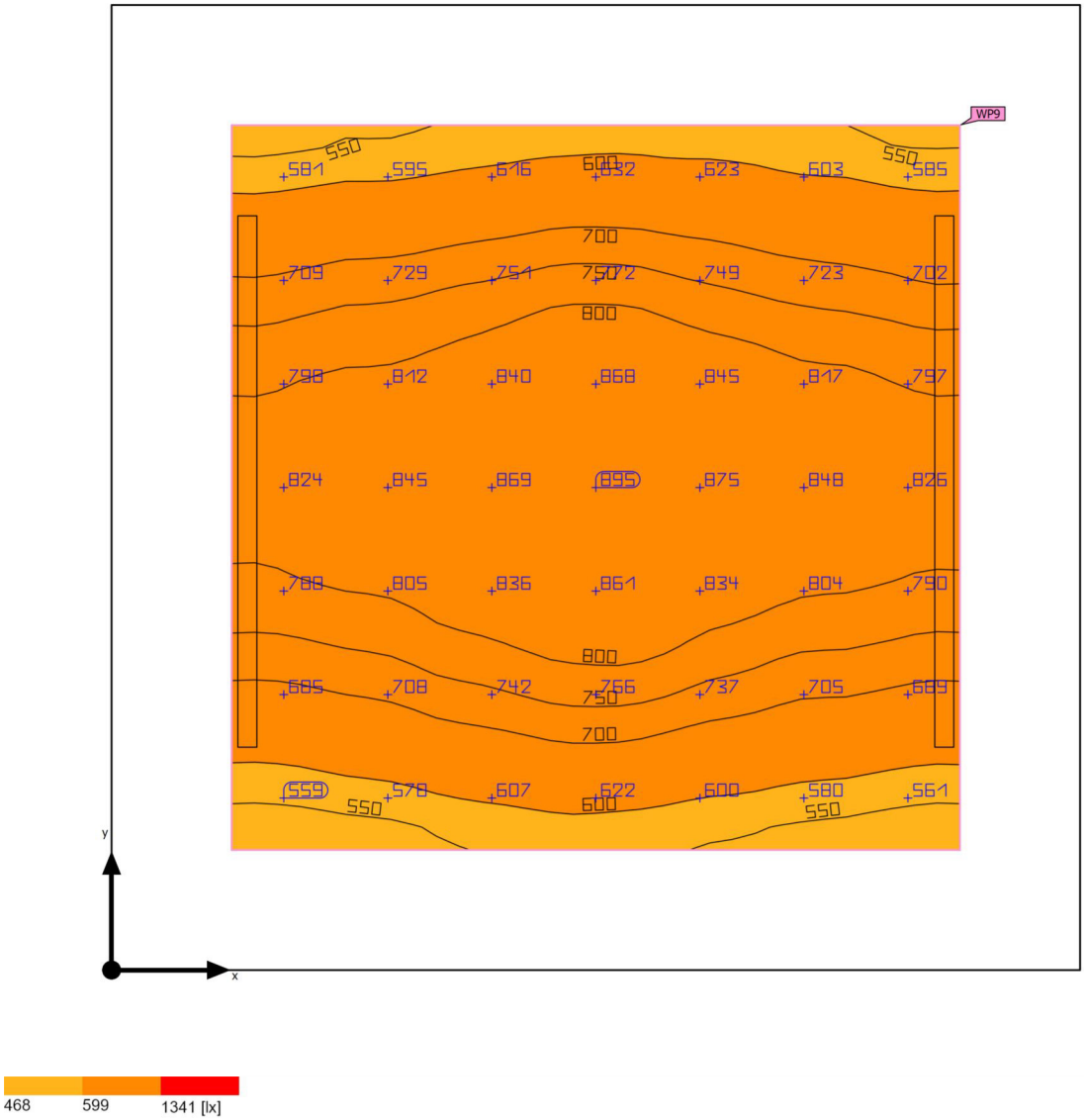
Gruppo di controllo	CG 1	CG 6
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	100	–

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
8	LINERGY S.r.l.	VE1906_A	VIALED EVO GRIGIO SL CENTRAL BATTERY 59X59 ASIMMETRICO		5.7 W	2
14	TRILUX		ELINE HE LVW 110 840 L225 1 64		57.0 W	6

Building A · Ground Floor · MMR01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	16.18 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.100 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · MMR01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	734 lx	≥ 500 lx	✓	WP9
	U_o (g_1)	0.70	≥ 0.70	✓	WP9
	Valore di allacciamento specifico	12.48 W/m²	–		
		1.70 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	257 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	7.05 W/m²	–		
		0.96 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

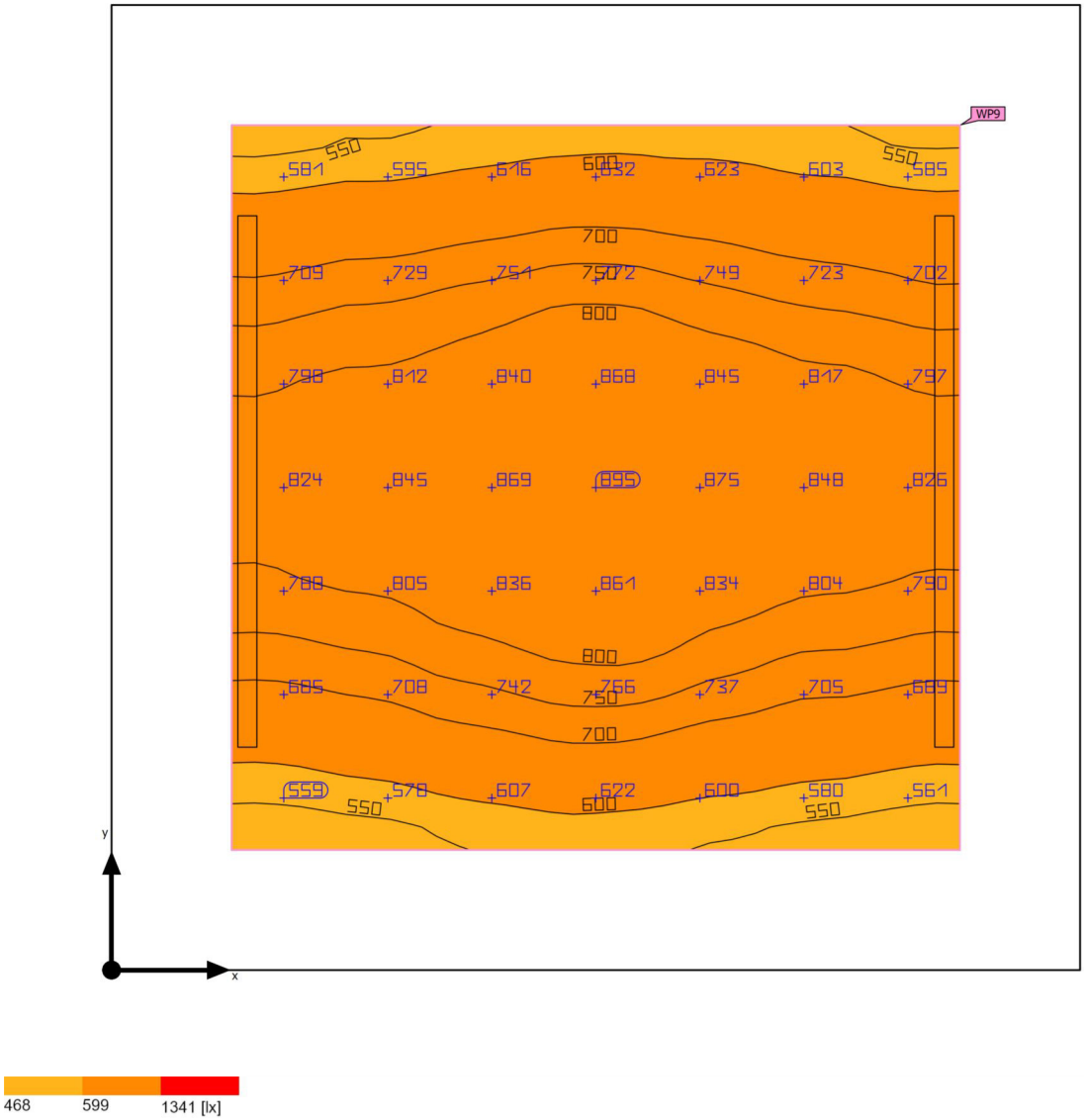
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		ELINE HE LVW 110 840 L225 1 64	57.0 W	10999 lm	193.0 lm/W

Building A · Ground Floor · MMR01 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	16.18 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.100 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · MMR01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	734 lx	≥ 500 lx	✓	WP9
	U_o (g_1)	0.70	≥ 0.70	✓	WP9
	Valore di allacciamento specifico	12.48 W/m²	–		
		1.70 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 19	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	257 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	7.05 W/m²	–		
		0.96 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.015 m X 4.030 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

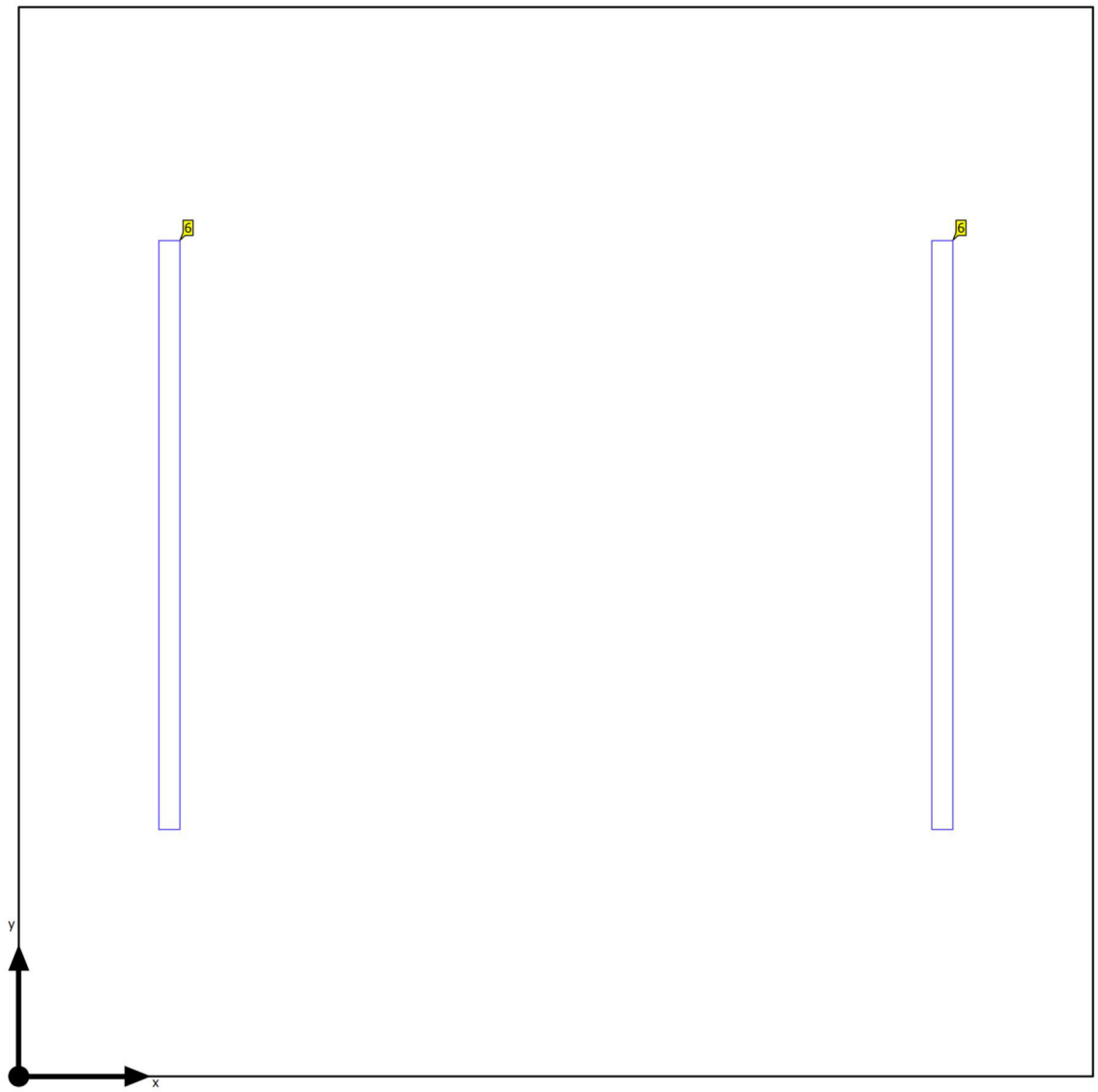
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		ELINE HE LVW 110 840 L225 1 64	22	57.0 W	10999 lm	193.0 lm/W

Building A · Ground Floor · MMR01

Gruppo di controllo CG 21



Building A · Ground Floor · MMR01

Gruppi di controllo

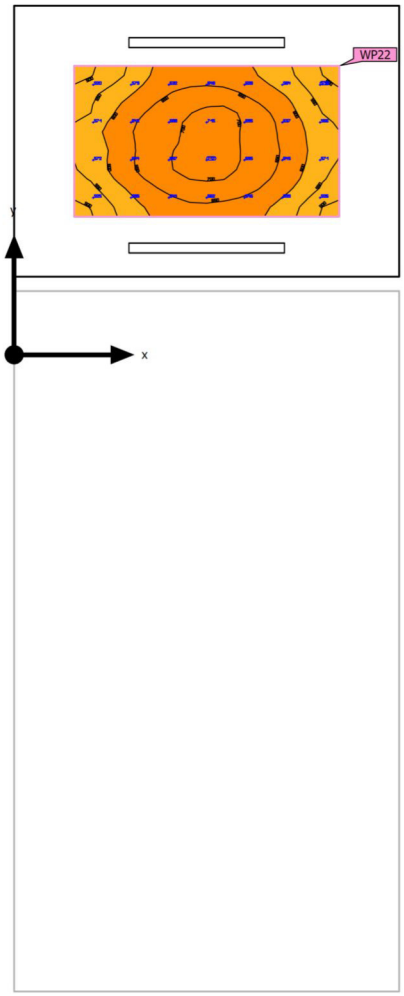
Gruppo di controllo	CG 21
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
2	TRILUX		ELINE HE LVW 110 840 L225 1 64	57.0 W	6

Building A · Ground Floor · MMR02 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	10.37 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.340 m
Altezza di montaggio	3.500 m
Altezza Superficie utile	1.000 m
Zona margine Superficie utile	0.600 m

Building A · Ground Floor · MMR02 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	620 lx	≥ 500 lx	✓	WP22
	U_o (g_1)	0.78	≥ 0.70	✓	WP22
	Valore di allacciamento specifico	28.76 W/m²	–		
		4.64 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	257 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	10.99 W/m²	–		
		1.77 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

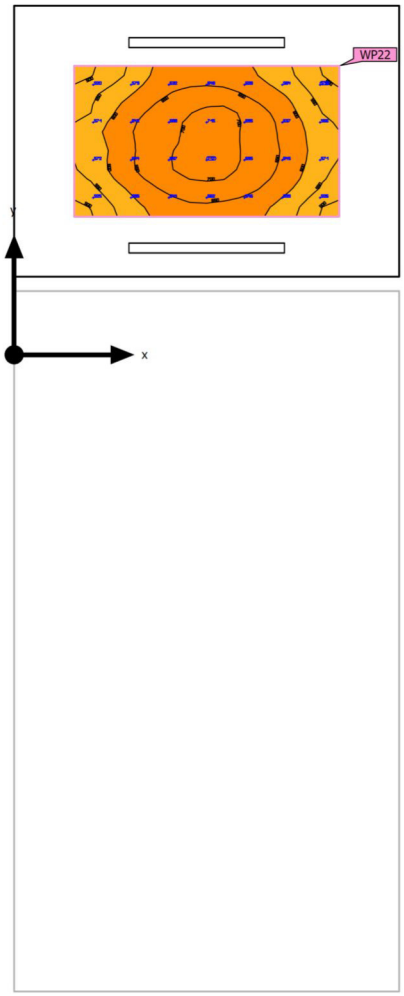
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

Building A · Ground Floor · MMR02 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	10.37 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.340 m
Altezza di montaggio	3.500 m
Altezza Superficie utile	1.000 m
Zona margine Superficie utile	0.600 m

Building A · Ground Floor · MMR02 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	620 lx	≥ 500 lx	✓	WP22
	U_o (g_1)	0.78	≥ 0.70	✓	WP22
	Valore di allacciamento specifico	28.76 W/m²	–		
		4.64 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 19	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	257 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	10.99 W/m²	–		
		1.77 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.840 m X 2.701 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

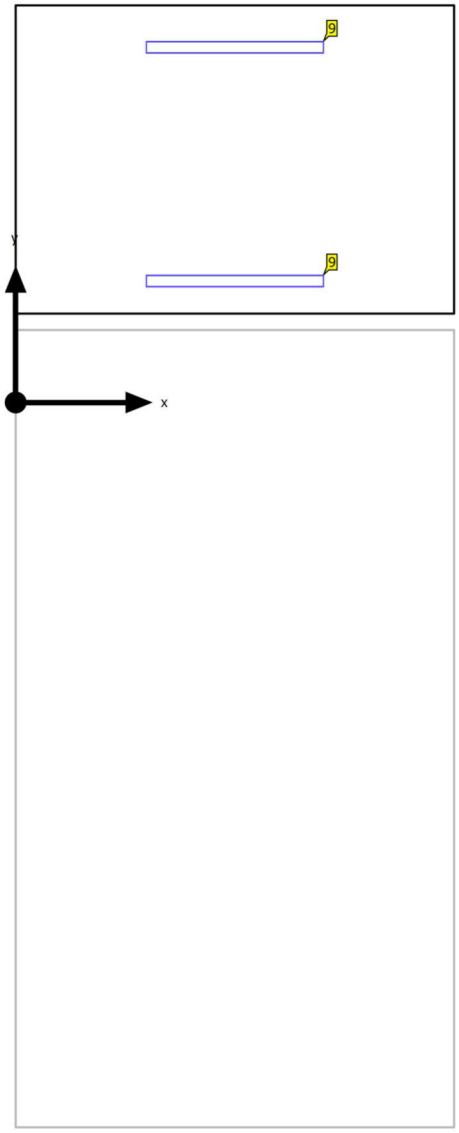
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	23	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

Building A · Ground Floor · MMR02

Gruppo di controllo CG 8



Building A · Ground Floor · MMR02

Gruppi di controllo

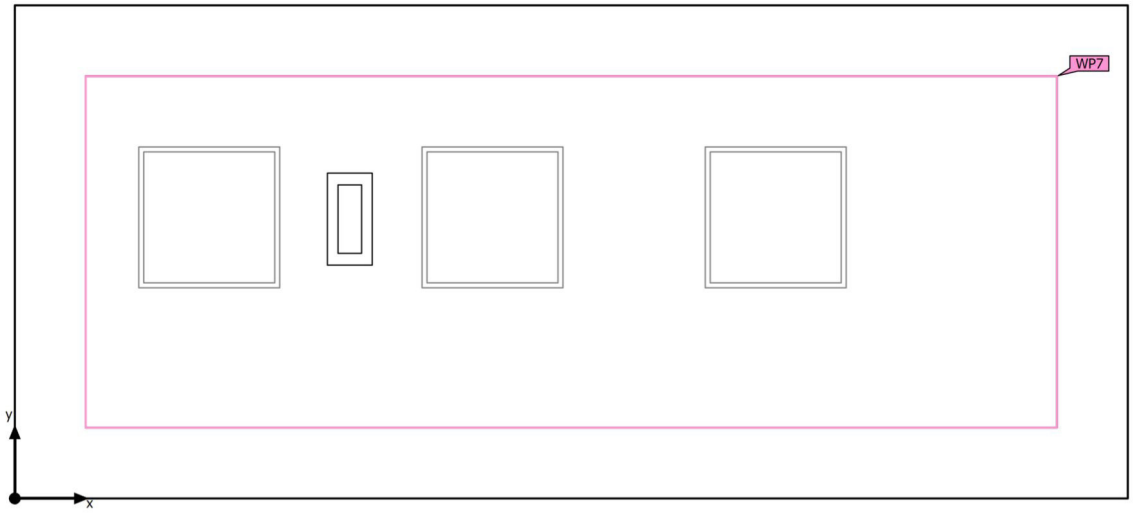
Gruppo di controllo	CG 8
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	57.0 W	9

Building A · Ground Floor · OFF01 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	9.85 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · OFF01 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.52 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (OFF01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.13 lx (≥ 0.50 lx) ✓	19.9 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP4

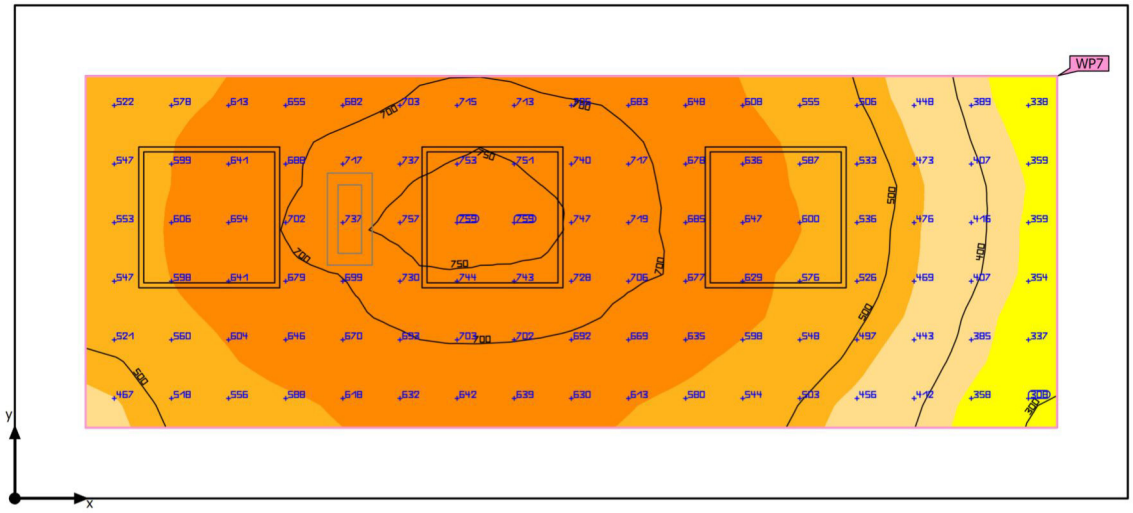
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

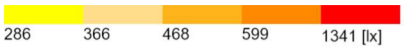
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	560 lm (100 %)	–

Building A · Ground Floor · OFF01 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	9.85 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · OFF01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	596 lx	≥ 500 lx	✓	WP7
	U_o (g_1)	0.50	≥ 0.40	✓	WP7
	Valore di allacciamento specifico	10.76 W/m²	–		
		1.81 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	163 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.70 W/m²	–		
		1.12 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

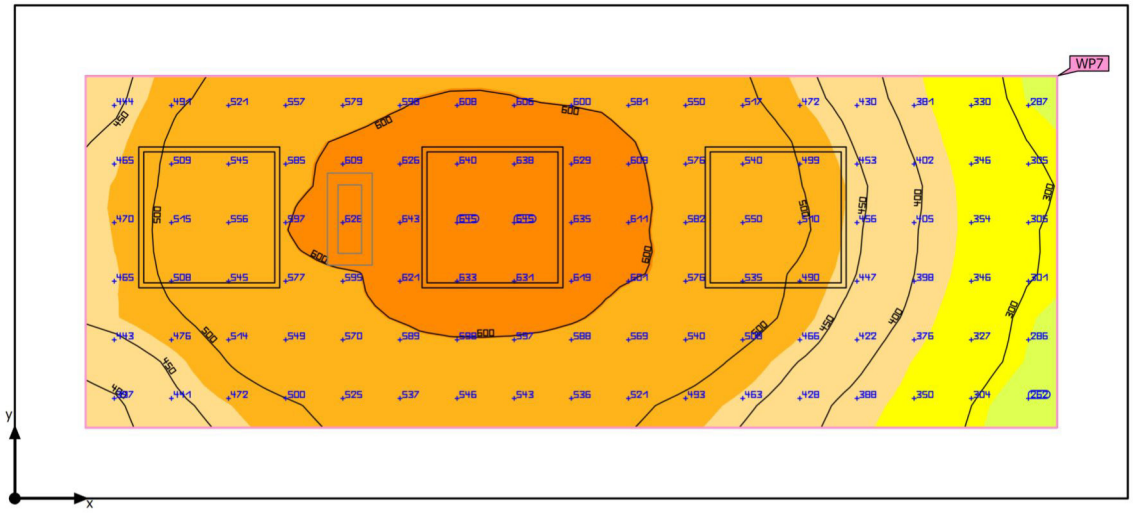
Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

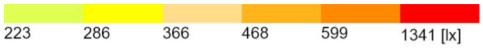
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)	22.0 W	3800 lm	172.7 lm/W

Building A · Ground Floor · OFF01 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	9.85 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · OFF01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	506 lx	≥ 500 lx	✓	WP7
	U_o (g_1)	0.50	≥ 0.40	✓	WP7
	Valore di allacciamento specifico	10.76 W/m²	–		
		2.13 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	163 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.70 W/m²	–		
		1.32 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.090 m X 4.715 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

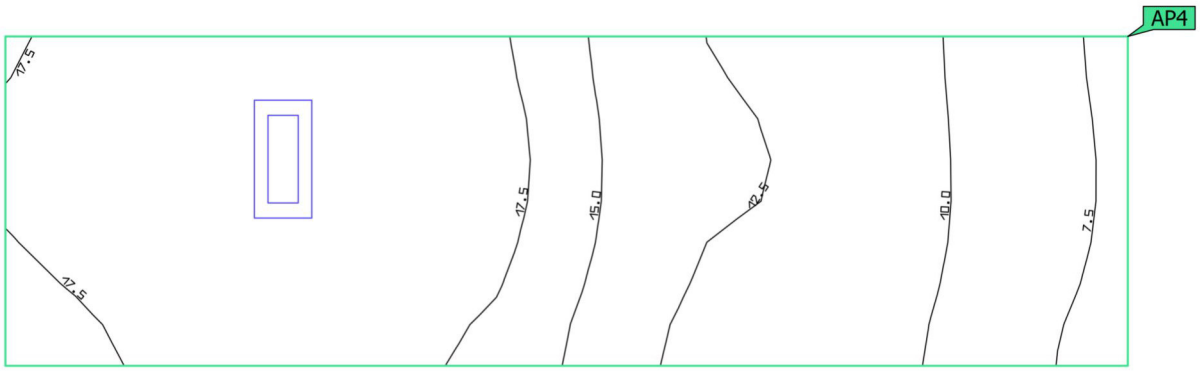
Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)	17	22.0 W	3800 lm	172.7 lm/W

Building A · Ground Floor · OFF01 (Emergency Light Scene)

Superficie antipanico (OFF01)

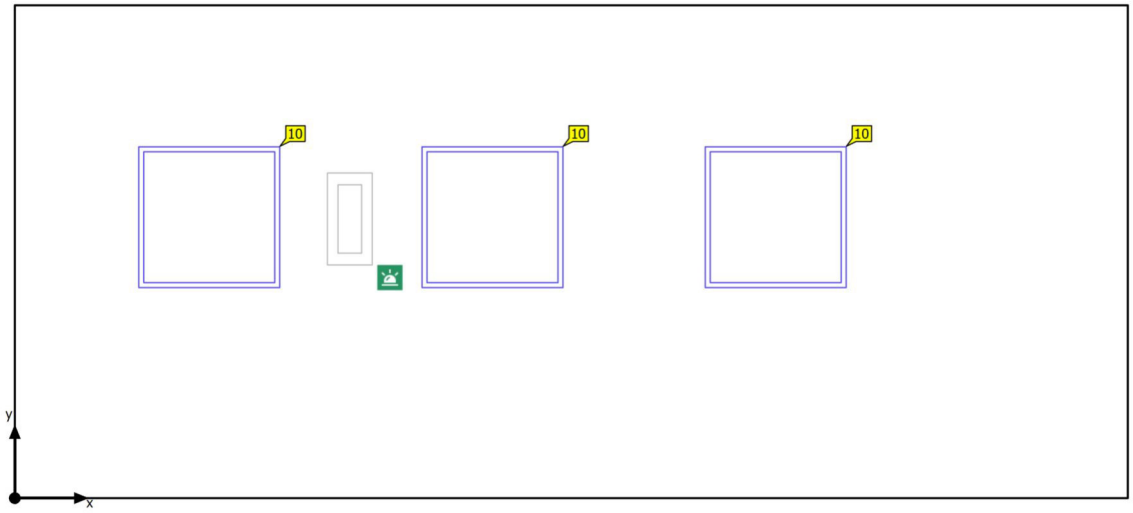


Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (OFF01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.13 lx (≥ 0.50 lx) ✓	19.9 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP4

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

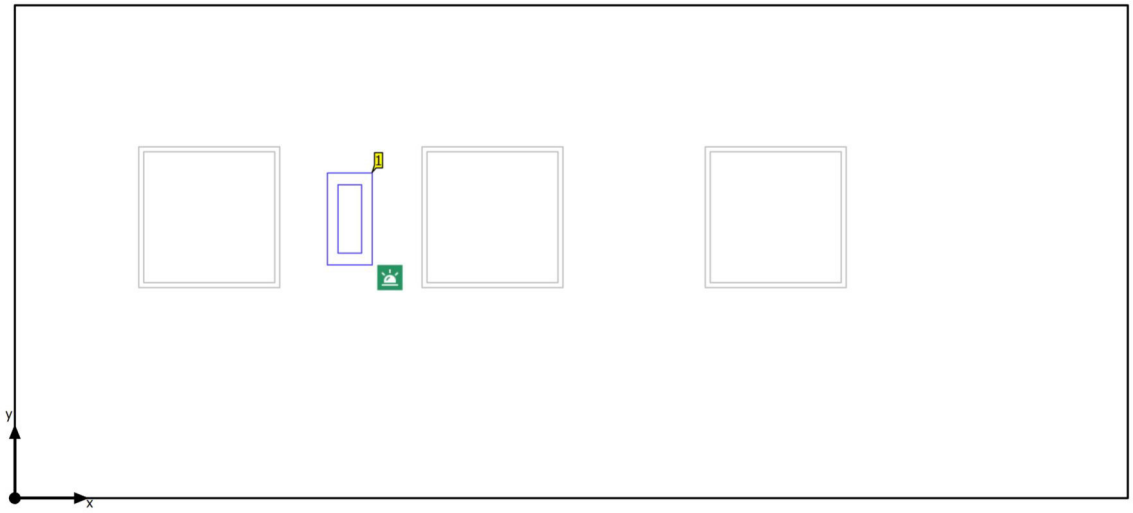
Building A · Ground Floor · OFF01

Gruppo di controllo CG 9



Building A · Ground Floor · OFF01

Gruppo di controllo CG 18



Building A · Ground Floor · OFF01

Gruppi di controllo

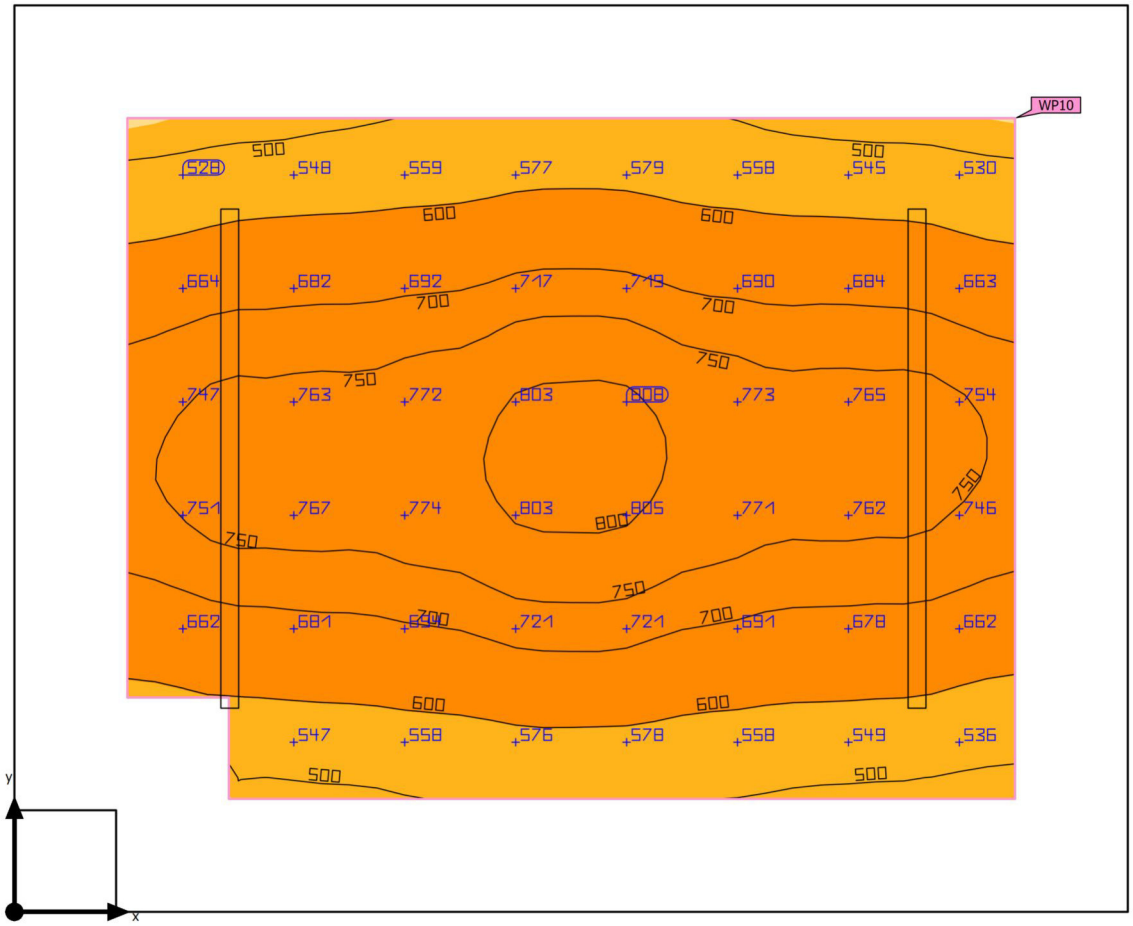
Gruppo di controllo	CG 9	CG 18
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	85	–

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
1	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	1
3	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)		22.0 W	10

Building A · Ground Floor · POE01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	19.59 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.100 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · POE01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	672 lx	≥ 500 lx	✓	WP10
	U_o (g_1)	0.70	≥ 0.70	✓	WP10
	Valore di allacciamento specifico	9.79 W/m²	–		
		1.46 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	257 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.82 W/m²	–		
		0.87 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

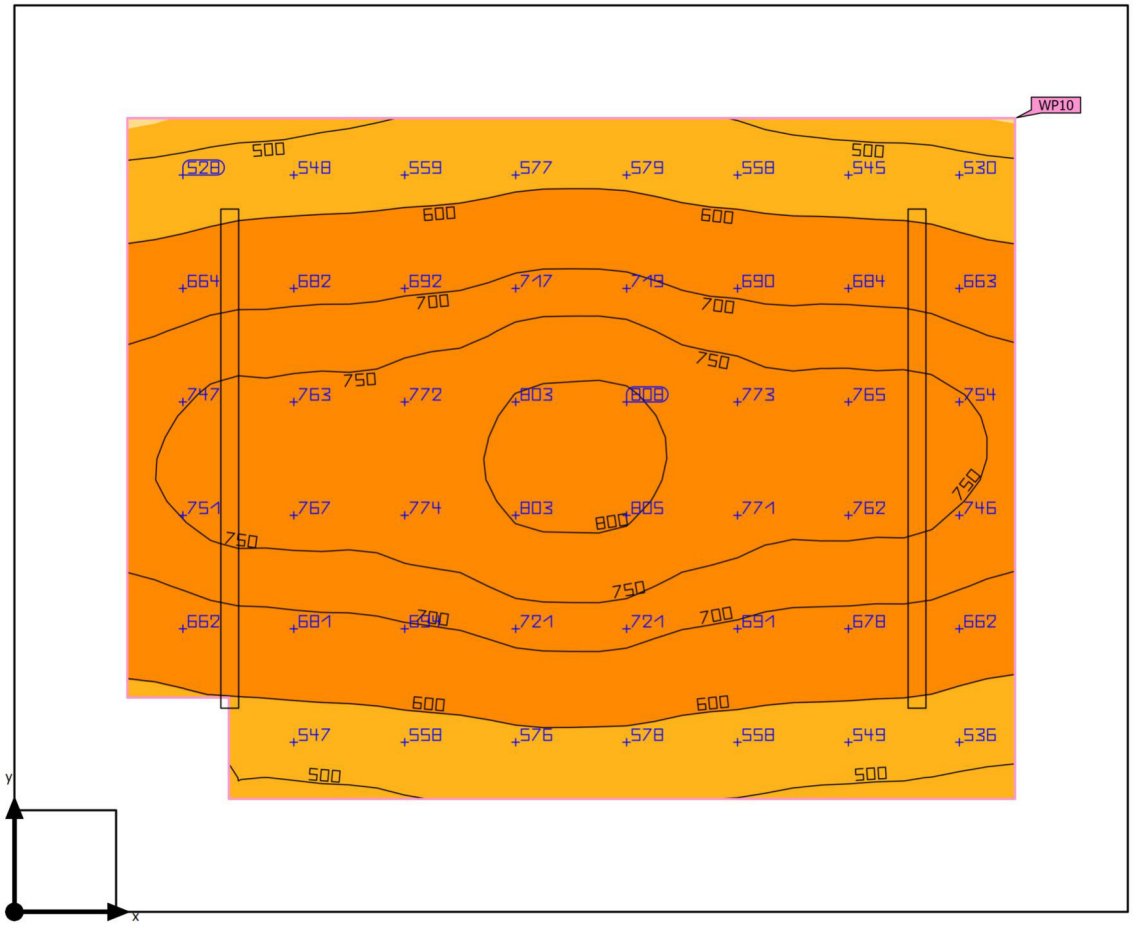
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		ELINE HE LVW 110 840 L225 1 64	57.0 W	10999 lm	193.0 lm/W

Building A · Ground Floor · POE01 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	19.59 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.100 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · POE01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	672 lx	≥ 500 lx	✓	WP10
	U_o (g_1)	0.70	≥ 0.70	✓	WP10
	Valore di allacciamento specifico	9.79 W/m²	–		
		1.46 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 19	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	257 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.82 W/m²	–		
		0.87 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.929 m X 4.015 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

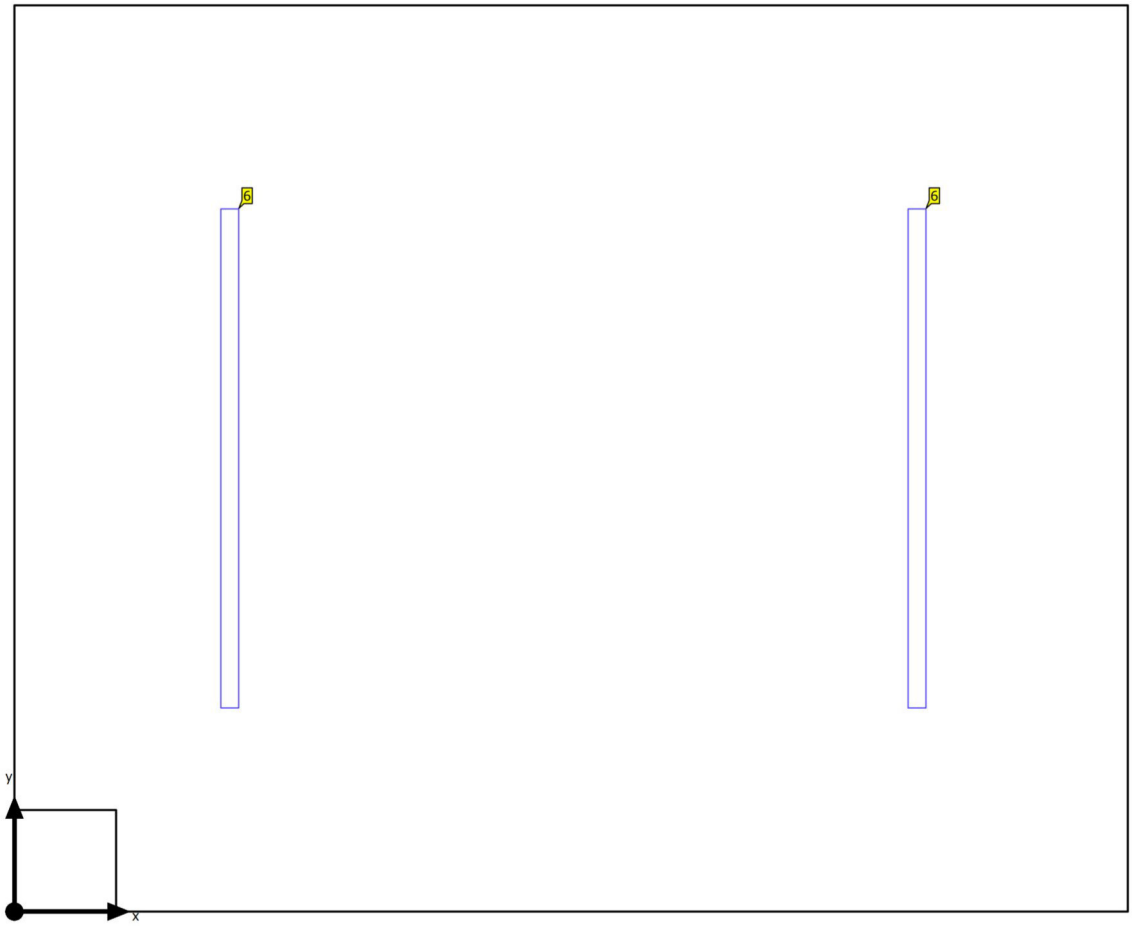
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		ELINE HE LVW 110 840 L225 1 64	23	57.0 W	10999 lm	193.0 lm/W

Building A · Ground Floor · POE01

Gruppo di controllo CG 7



Building A · Ground Floor · POE01

Gruppi di controllo

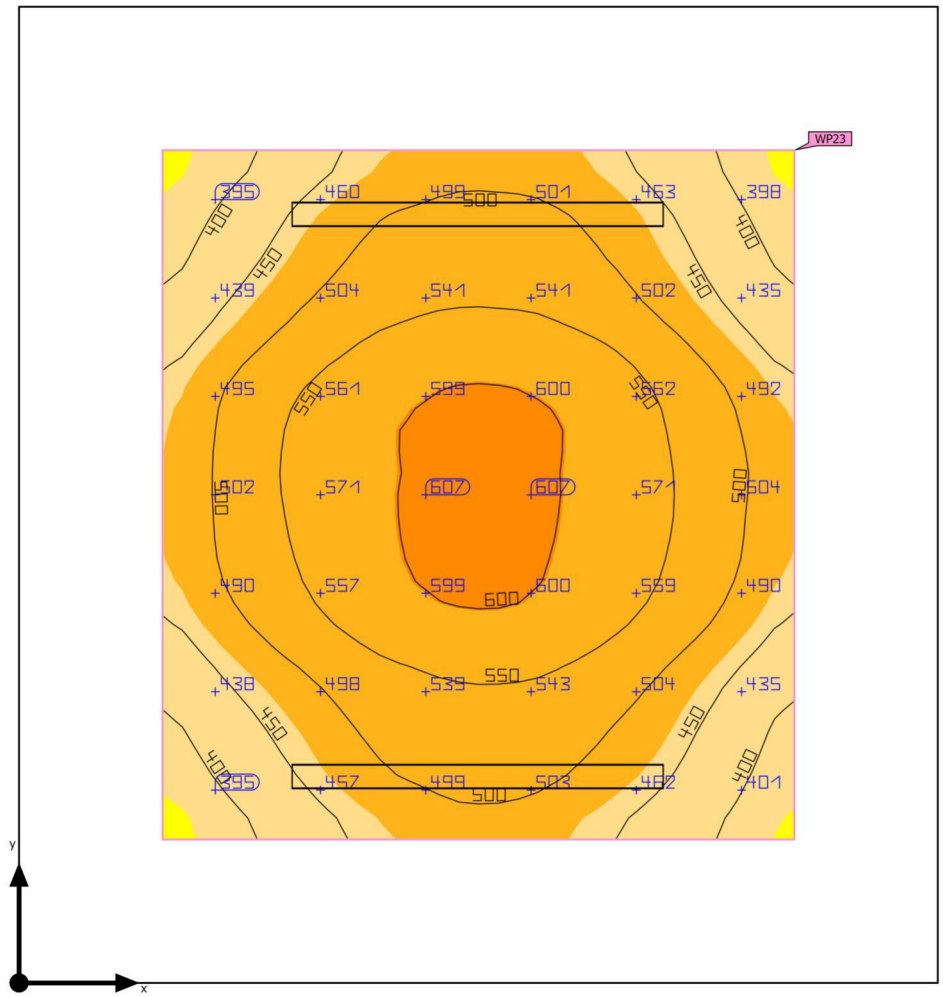
Gruppo di controllo	CG 7
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

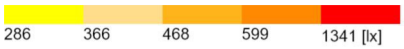
Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
2	TRILUX		ELINE HE LVW 110 840 L225 1 64	57.0 W	6

Building A · Ground Floor · POE02 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	15.67 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.600 m

Building A · Ground Floor · POE02 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	506 lx	≥ 500 lx	✓	WP23
	U_o (g_1)	0.70	≥ 0.70	✓	WP23
	Valore di allacciamento specifico	14.99 W/m²	–		
		2.96 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	257 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	7.28 W/m²	–		
		1.44 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

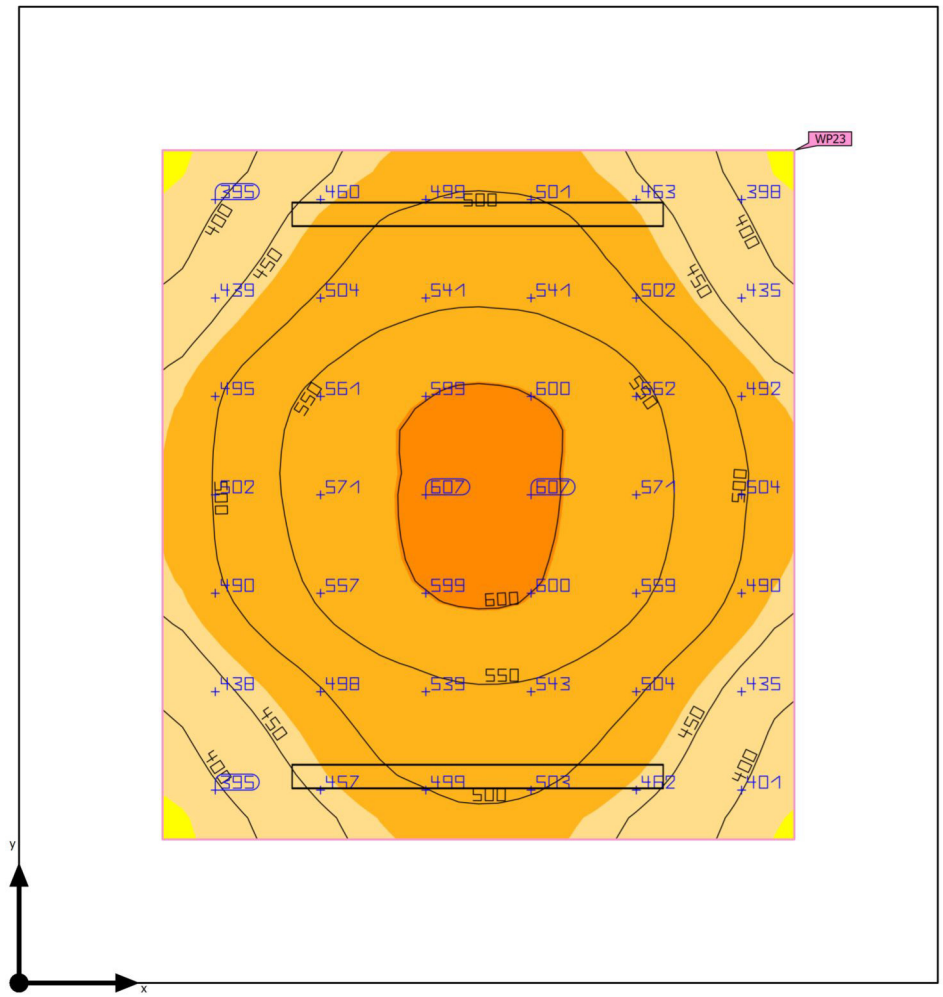
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

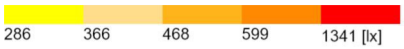
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

Building A · Ground Floor · POE02 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	15.67 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.600 m

Building A · Ground Floor · POE02 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	506 lx	≥ 500 lx	✓	WP23
	U_o (g_1)	0.70	≥ 0.70	✓	WP23
	Valore di allacciamento specifico	14.99 W/m²	–		
		2.96 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 19	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	257 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	7.28 W/m²	–		
		1.44 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.080 m X 3.840 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

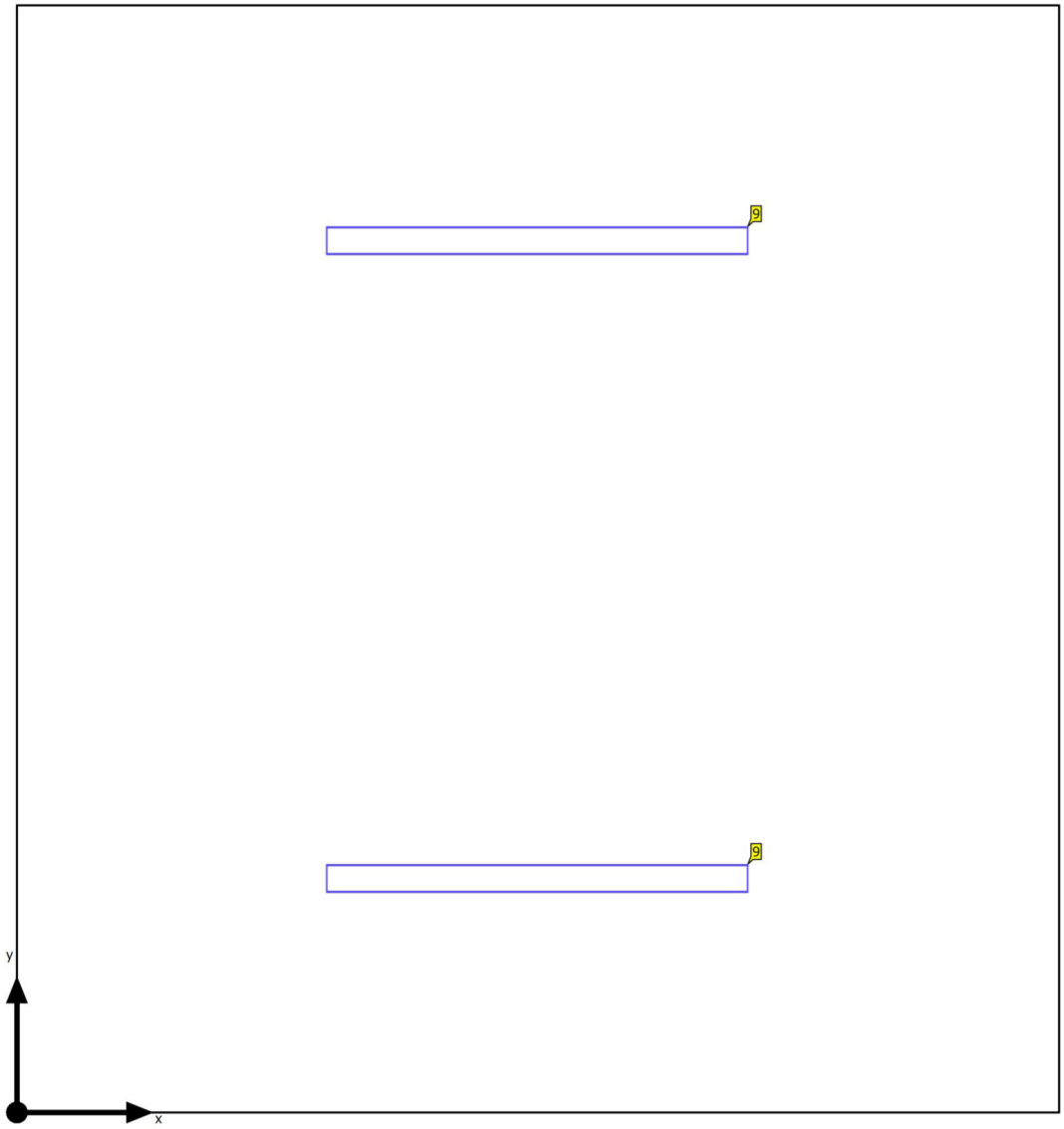
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.5 Sale quadri)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	23	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

Building A · Ground Floor · POE02

Gruppo di controllo CG 20



Building A · Ground Floor · POE02

Gruppi di controllo

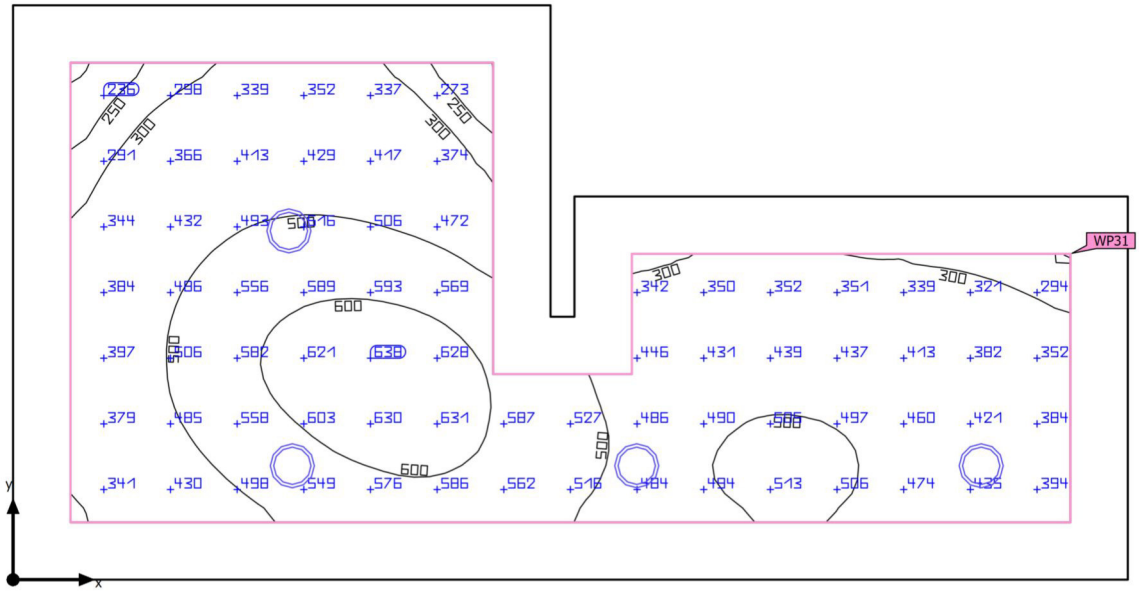
Gruppo di controllo	CG 20
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	57.0 W	9

Building A · Ground Floor · RES03 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	14.40 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · RES03 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	452 lx	≥ 200 lx	✓	WP31
	U_o (g_1)	0.43	≥ 0.40	✓	WP31
	Valore di allacciamento specifico	8.80 W/m²	–		
		1.95 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	66.0 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.55 W/m²	–		
		1.23 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.004 m X 5.825 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

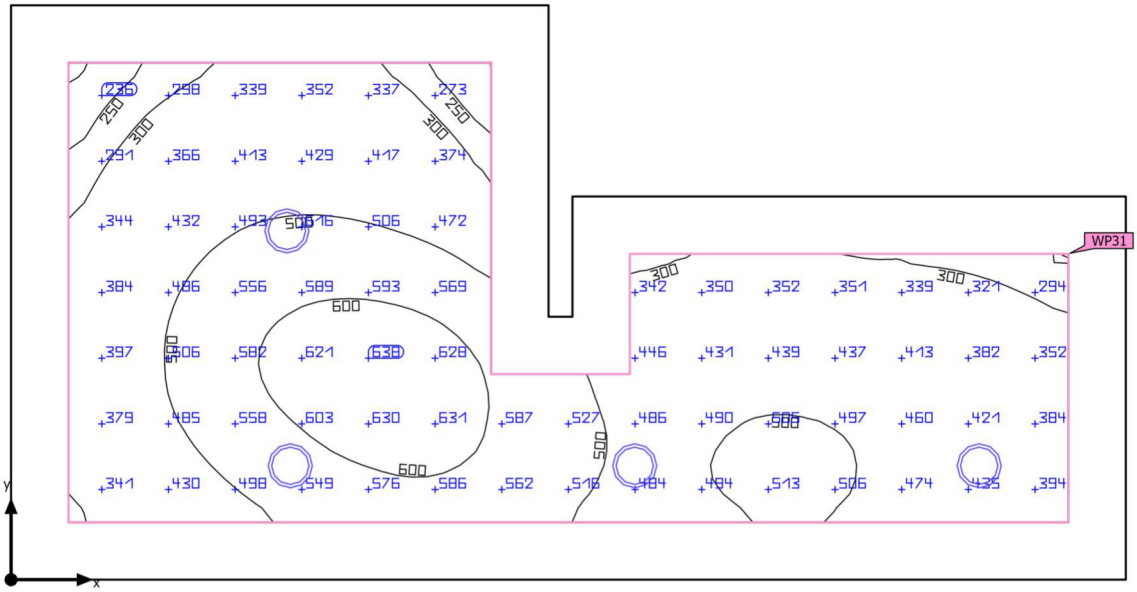
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
4	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20	20.0 W	2600 lm	130.0 lm/W

Building A · Ground Floor · RES03 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	14.40 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · RES03 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	452 lx	≥ 200 lx	✓	WP31
	U_o (g_1)	0.43	≥ 0.40	✓	WP31
	Valore di allacciamento specifico	8.80 W/m²	–		
		1.95 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	66.0 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.55 W/m²	–		
		1.23 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.004 m X 5.825 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

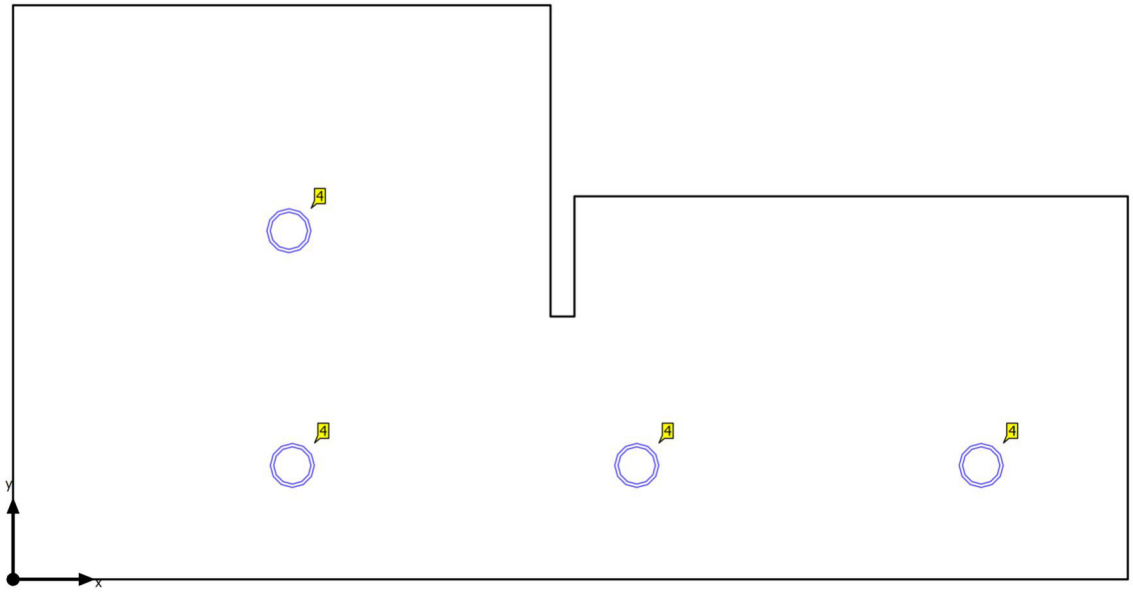
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
4	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20	20.0 W	2600 lm	130.0 lm/W

Building A · Ground Floor · RES03

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · RES03

Gruppi di controllo

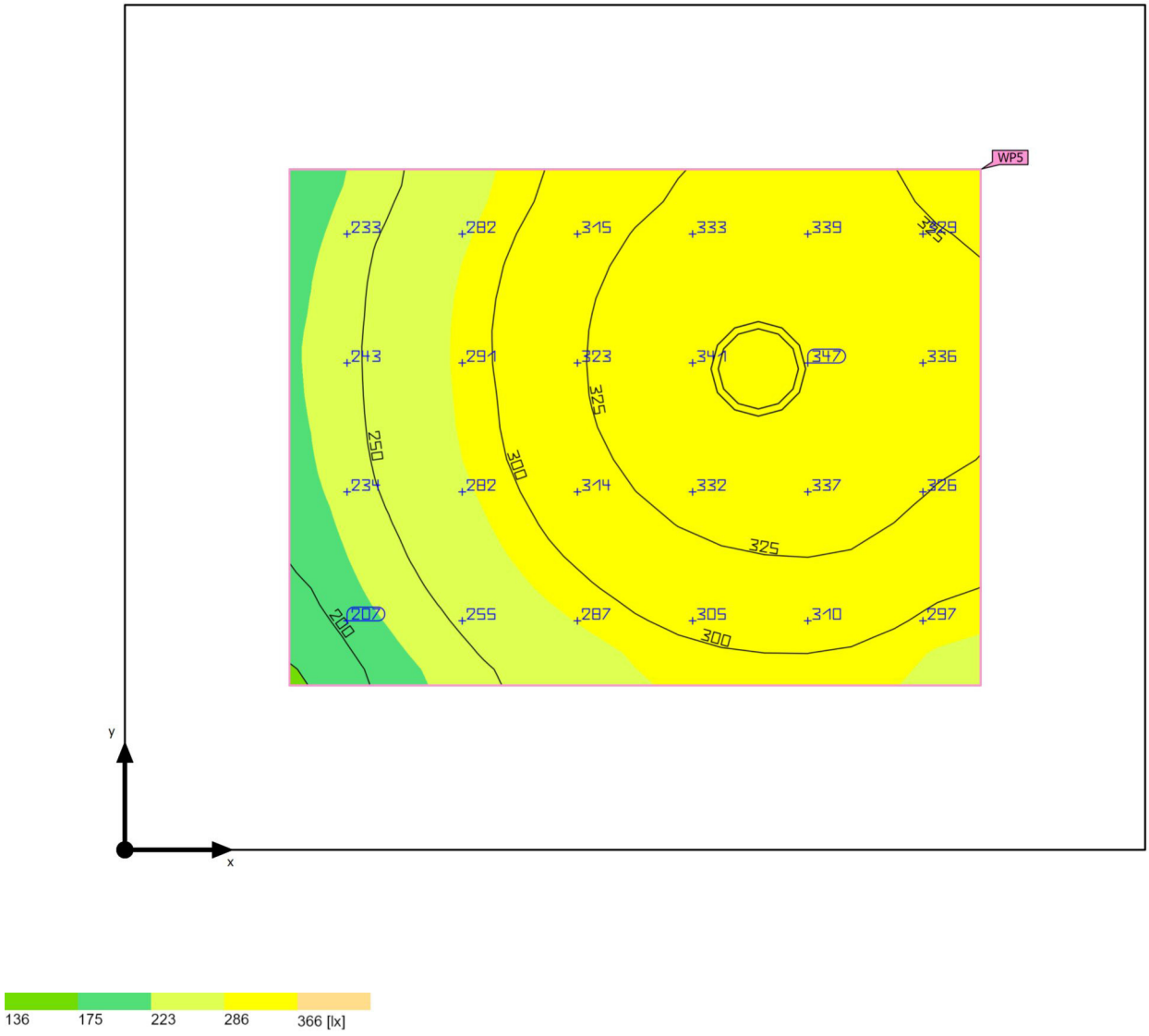
Gruppo di controllo	CG 1
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
4	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20.0 W	4

Building A · Ground Floor · RES05 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	5.10 m²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.400 m

Building A · Ground Floor · RES05 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	299 lx	≥ 200 lx	✓	WP5
	U_o (g_1)	0.58	≥ 0.40	✓	WP5
	Valore di allacciamento specifico	9.49 W/m²	–		
		3.17 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	16.5 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	3.92 W/m²	–		
		1.31 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

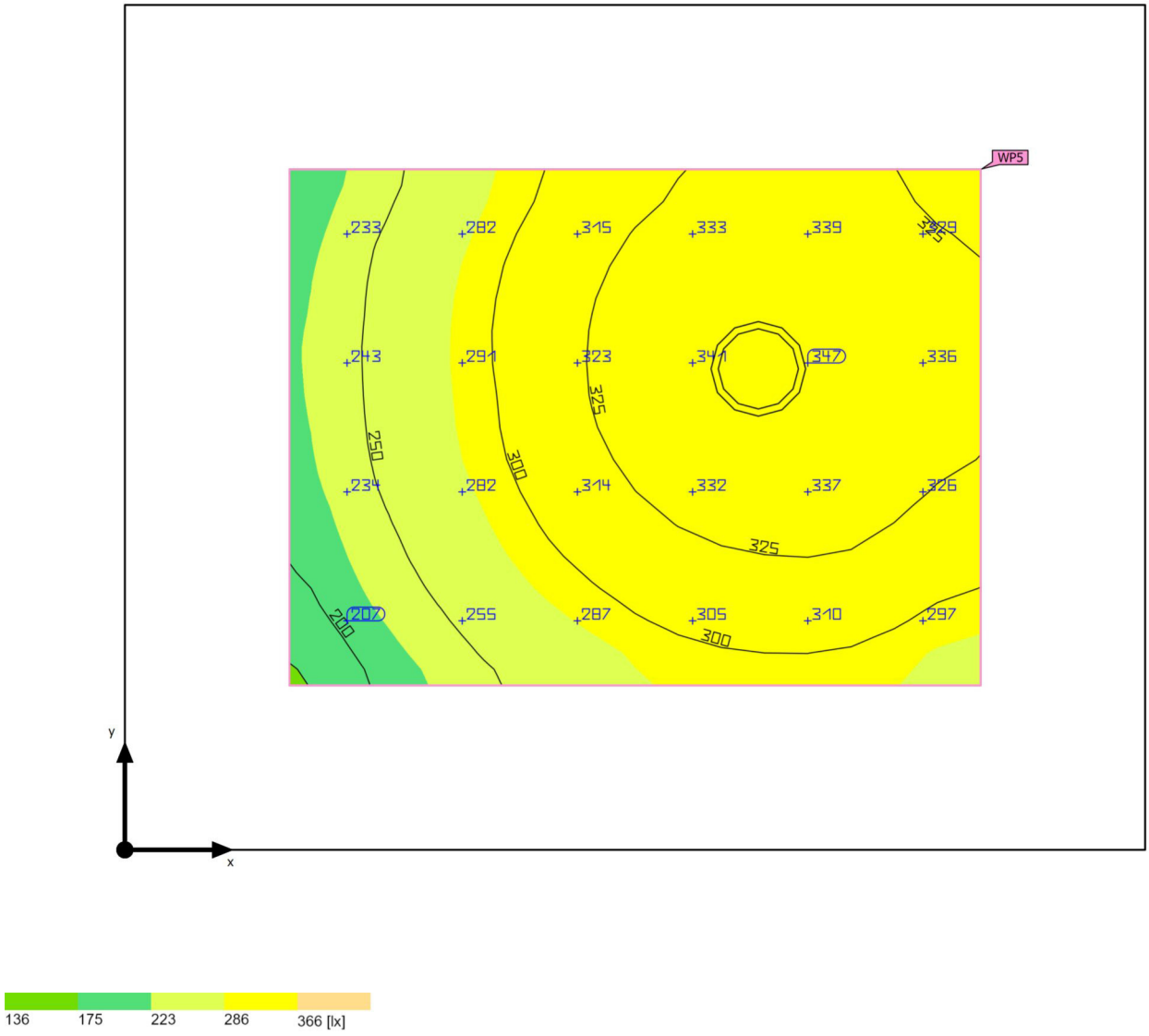
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20.0 W	2600 lm	130.0 lm/W

Building A · Ground Floor · RES05 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	5.10 m²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.400 m

Building A · Ground Floor · RES05 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	299 lx	≥ 200 lx	✓	WP5
	U_o (g_1)	0.58	≥ 0.40	✓	WP5
	Valore di allacciamento specifico	9.49 W/m²	–		
		3.17 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	16.5 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	3.92 W/m²	–		
		1.31 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.055 m X 2.480 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

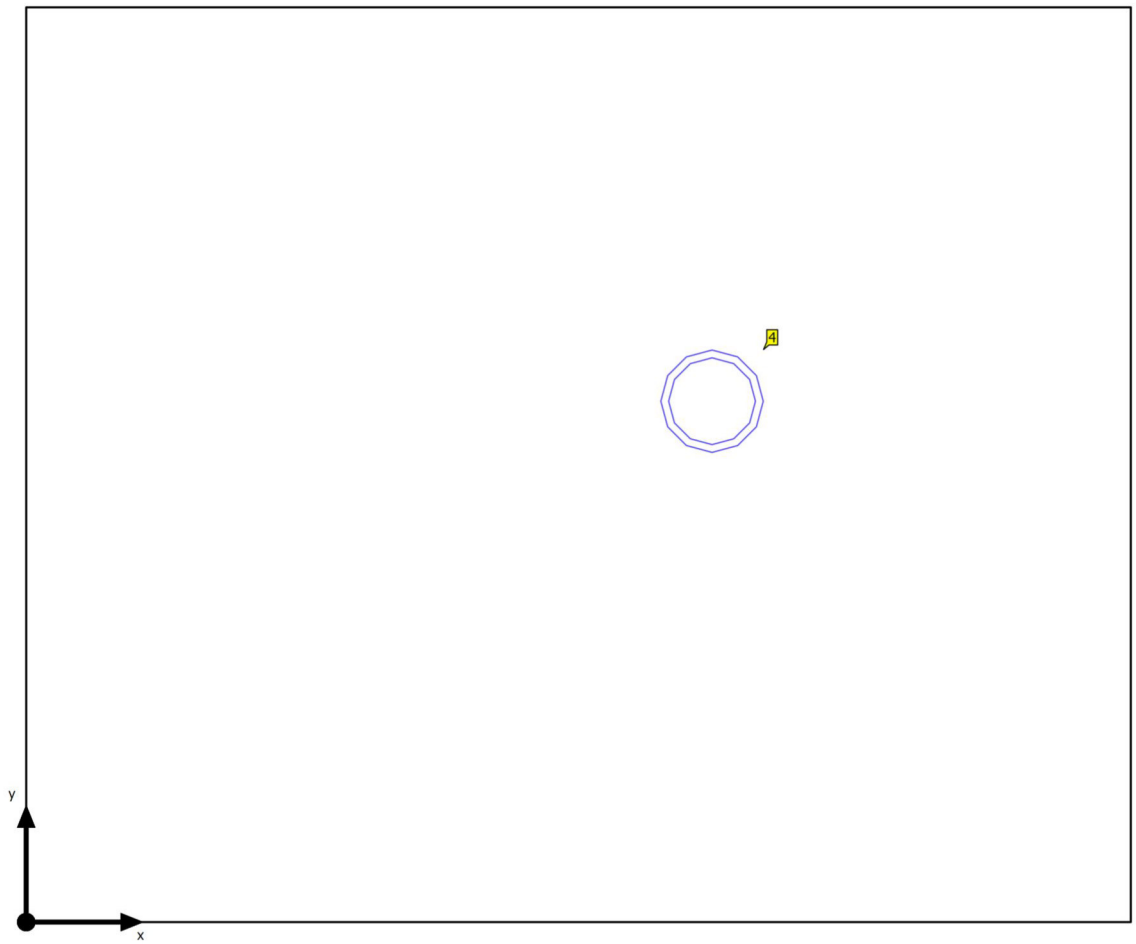
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20	20.0 W	2600 lm	130.0 lm/W

Building A · Ground Floor · RES05

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · RES05

Gruppi di controllo

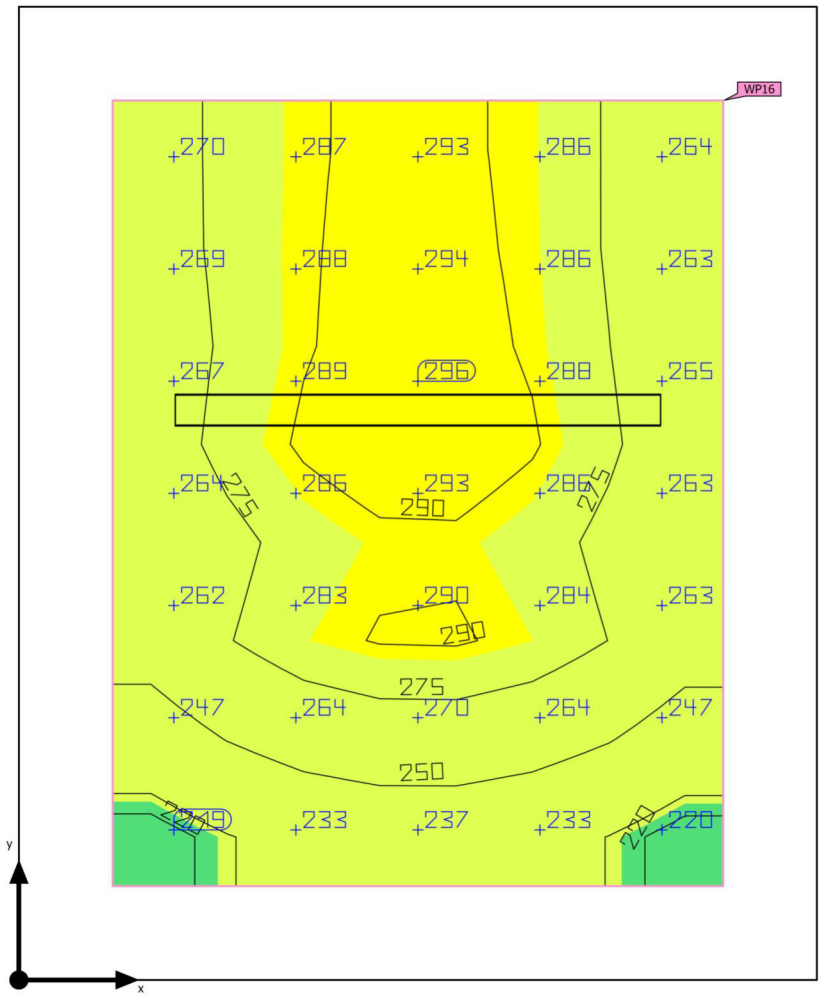
Gruppo di controllo	CG 1
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20.0 W	4

Building A · Ground Floor · SHFA (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	7.93 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · SHFA (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	269 lx	≥ 200 lx	✓	WP16
	U_o (g_1)	0.80	≥ 0.40	✓	WP16
	Valore di allacciamento specifico	8.99 W/m²	–		
		3.34 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	7.26 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.55 W/m²	–		
		2.06 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

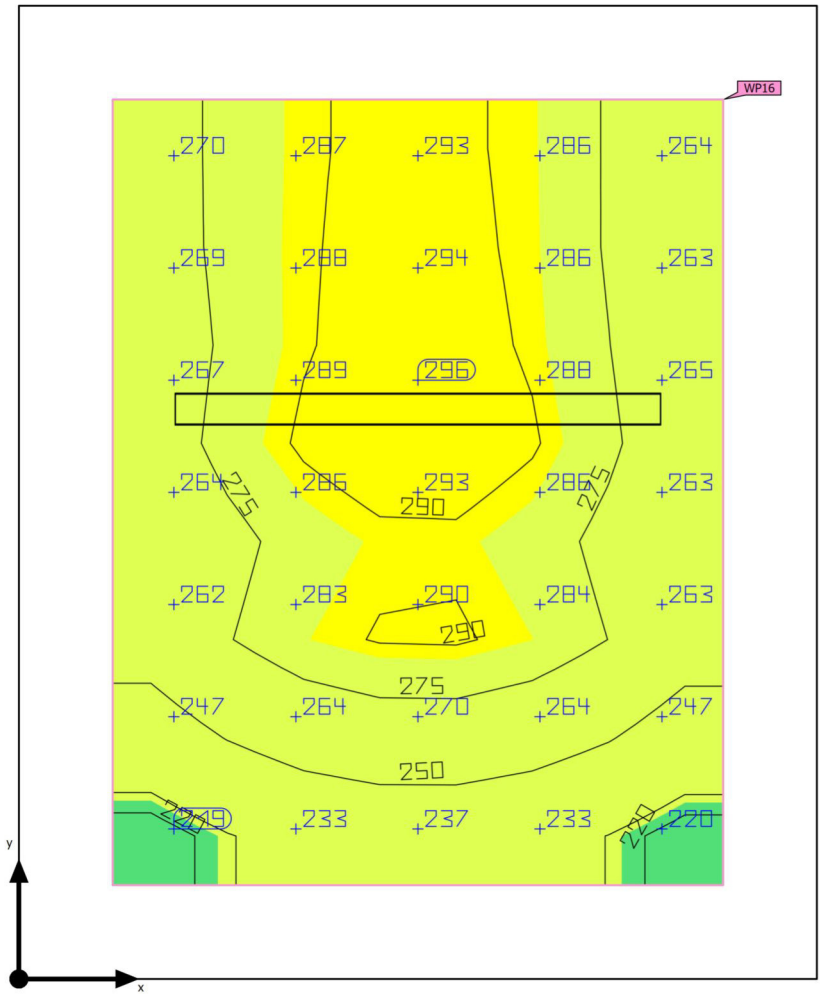
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · SHFA (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	7.93 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · SHFA (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	269 lx	≥ 200 lx	✓	WP16
	U_o (g_1)	0.80	≥ 0.40	✓	WP16
	Valore di allacciamento specifico	8.99 W/m²	–		
		3.34 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	7.26 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.55 W/m²	–		
		2.06 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.550 m X 3.110 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

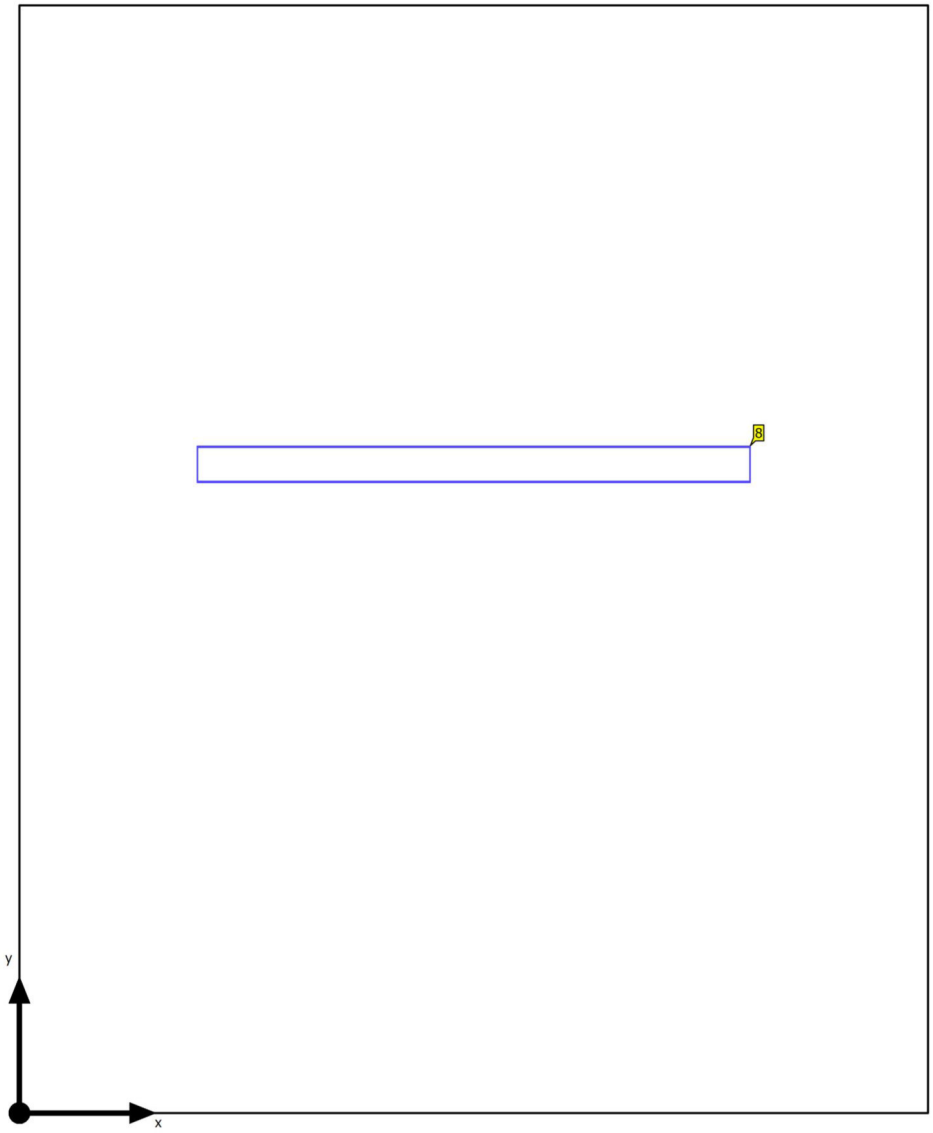
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	22	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · SHFA

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · SHFA

Gruppi di controllo

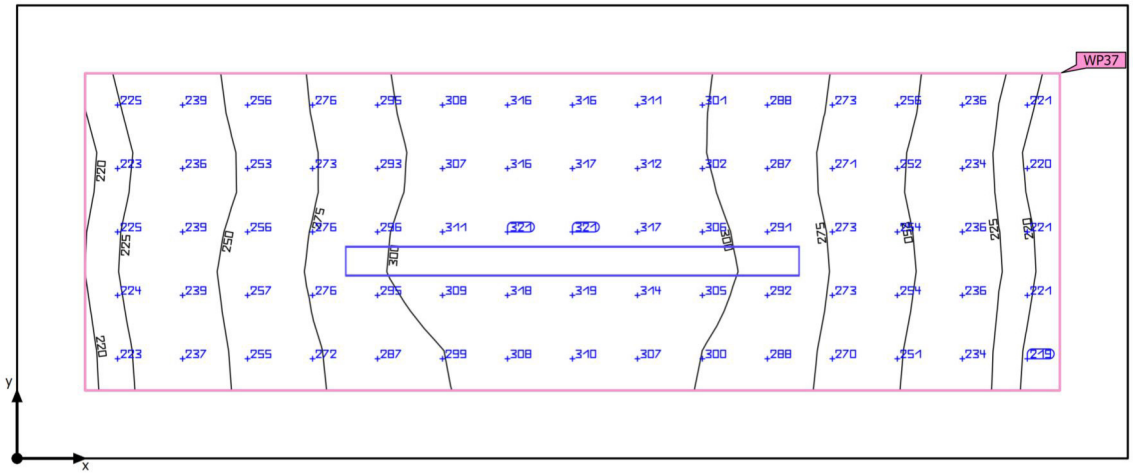
Gruppo di controllo	CG 1
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
1	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	8

Building A · Ground Floor · SHFB (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	5.89 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.232 m

Building A · Ground Floor · SHFB (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	274 lx	≥ 200 lx	✓	WP37
	U_o (g_1)	0.80	≥ 0.40	✓	WP37
	Valore di allacciamento specifico	12.16 W/m²	–		
		4.44 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	7.26 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	7.47 W/m²	–		
		2.73 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.550 m X 3.800 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

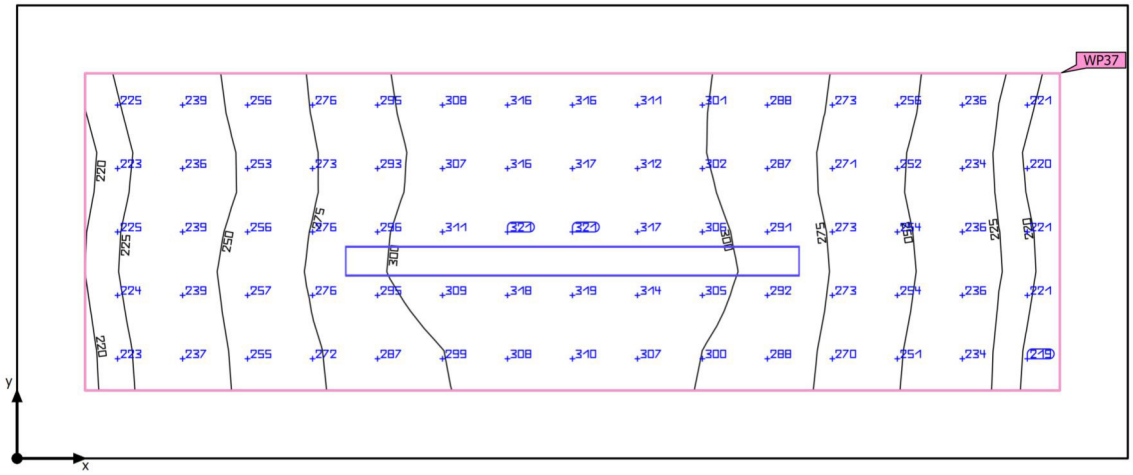
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	21	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · SHFB (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	5.89 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.232 m

Building A · Ground Floor · SHFB (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	274 lx	≥ 200 lx	✓	WP37
	U_o (g_1)	0.80	≥ 0.40	✓	WP37
	Valore di allacciamento specifico	12.16 W/m²	–		
		4.44 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	7.26 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	7.47 W/m²	–		
		2.73 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.550 m X 3.800 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

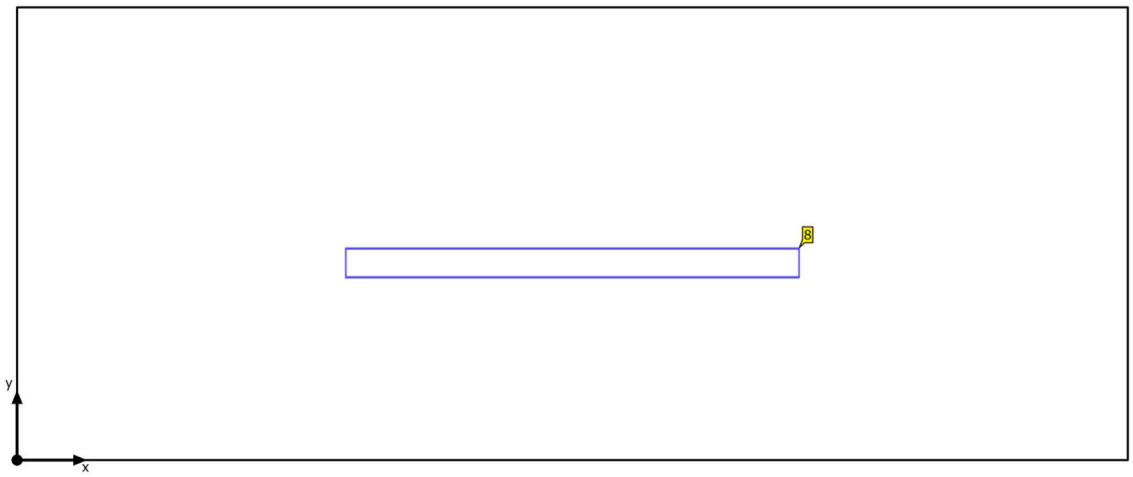
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	21	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · SHFB

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · SHFB

Gruppi di controllo

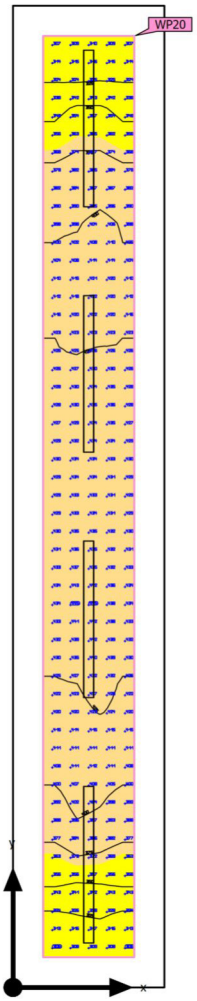
Gruppo di controllo	CG 1
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

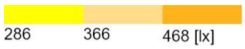
Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
1	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	8

Building A · Ground Floor · SHFD (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	14.59 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.340 m
Altezza di montaggio	4.000 m
Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.800 m
Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.300 m

Building A · Ground Floor · SHFD (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	398 lx	≥ 300 lx	✓	WP20
	U_o (g_1)	0.77	≥ 0.60	✓	WP20
	Valore di allacciamento specifico	21.43 W/m²	–		
		5.38 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	436 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	12.06 W/m²	–		
		3.03 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

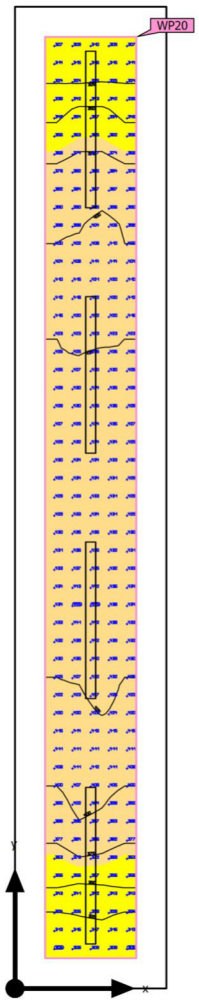
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.3 Sala di sorveglianza)

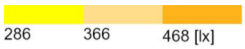
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · SHFD (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	14.59 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.340 m
Altezza di montaggio	4.000 m
Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.800 m
Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.300 m

Building A · Ground Floor · SHFD (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	398 lx	≥ 300 lx	✓	WP20
	U_o (g_1)	0.77	≥ 0.60	✓	WP20
	Valore di allacciamento specifico	21.43 W/m²	–		
		5.38 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	24	≤ 19	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	436 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	12.06 W/m²	–		
		3.03 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.500 m X 9.727 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

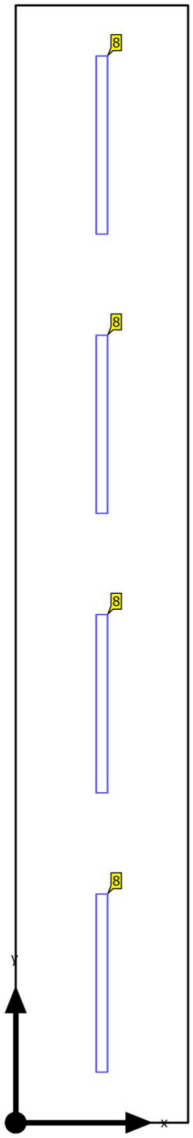
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.3 Sala di sorveglianza)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
4	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	24	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · SHFD

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · SHFD

Gruppi di controllo

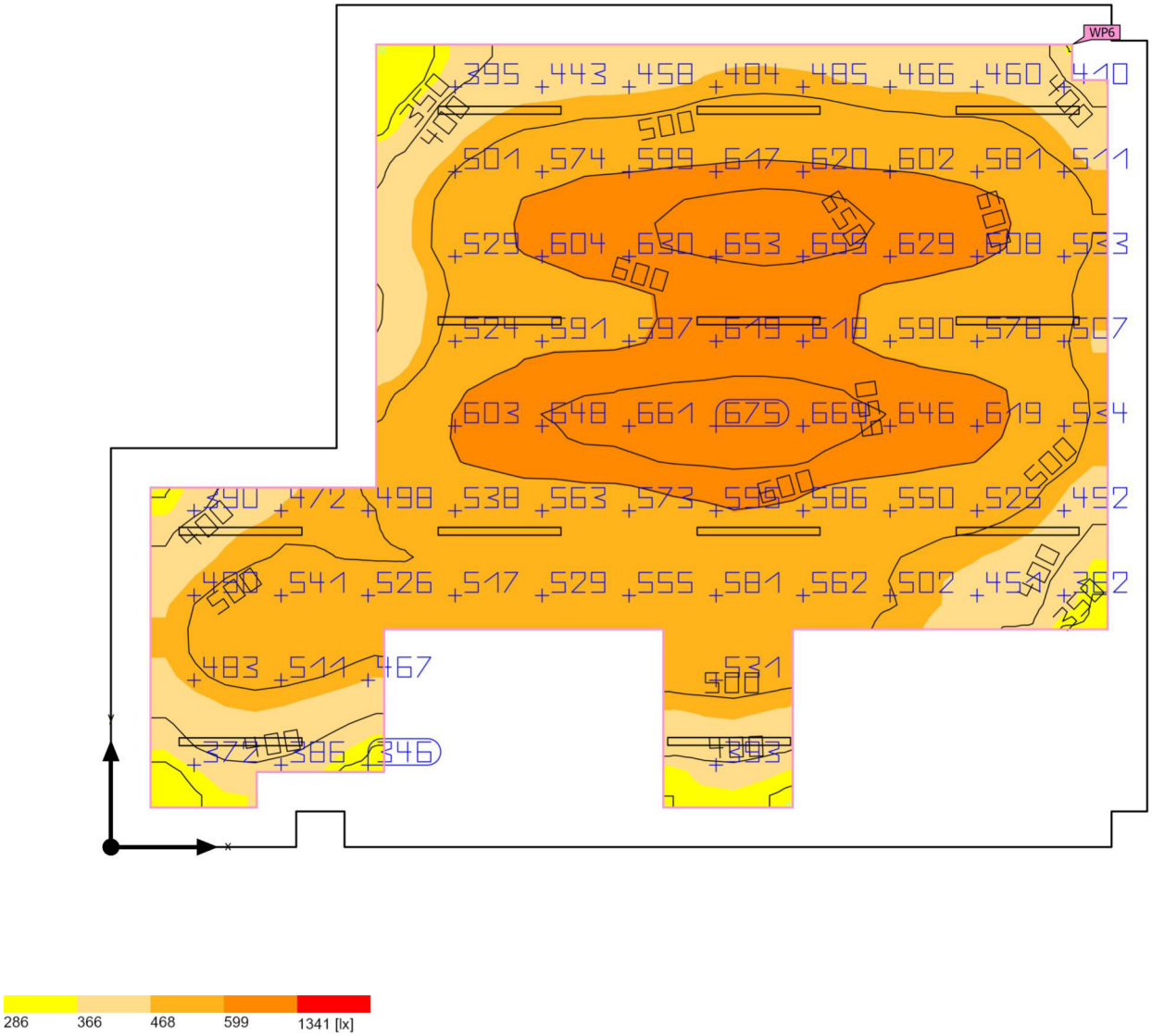
Gruppo di controllo	CG 1
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
4	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	8

Building A · Ground Floor · SHP01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	122.64 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.900 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · SHP01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	535 lx	≥ 500 lx	✓	WP6
	U_o (g_1)	0.56	≥ 0.40	✓	WP6
	Valore di allacciamento specifico	8.26 W/m²	–		
		1.54 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	3595 kWh/a	max. 4300 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.58 W/m²	–		
		1.04 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

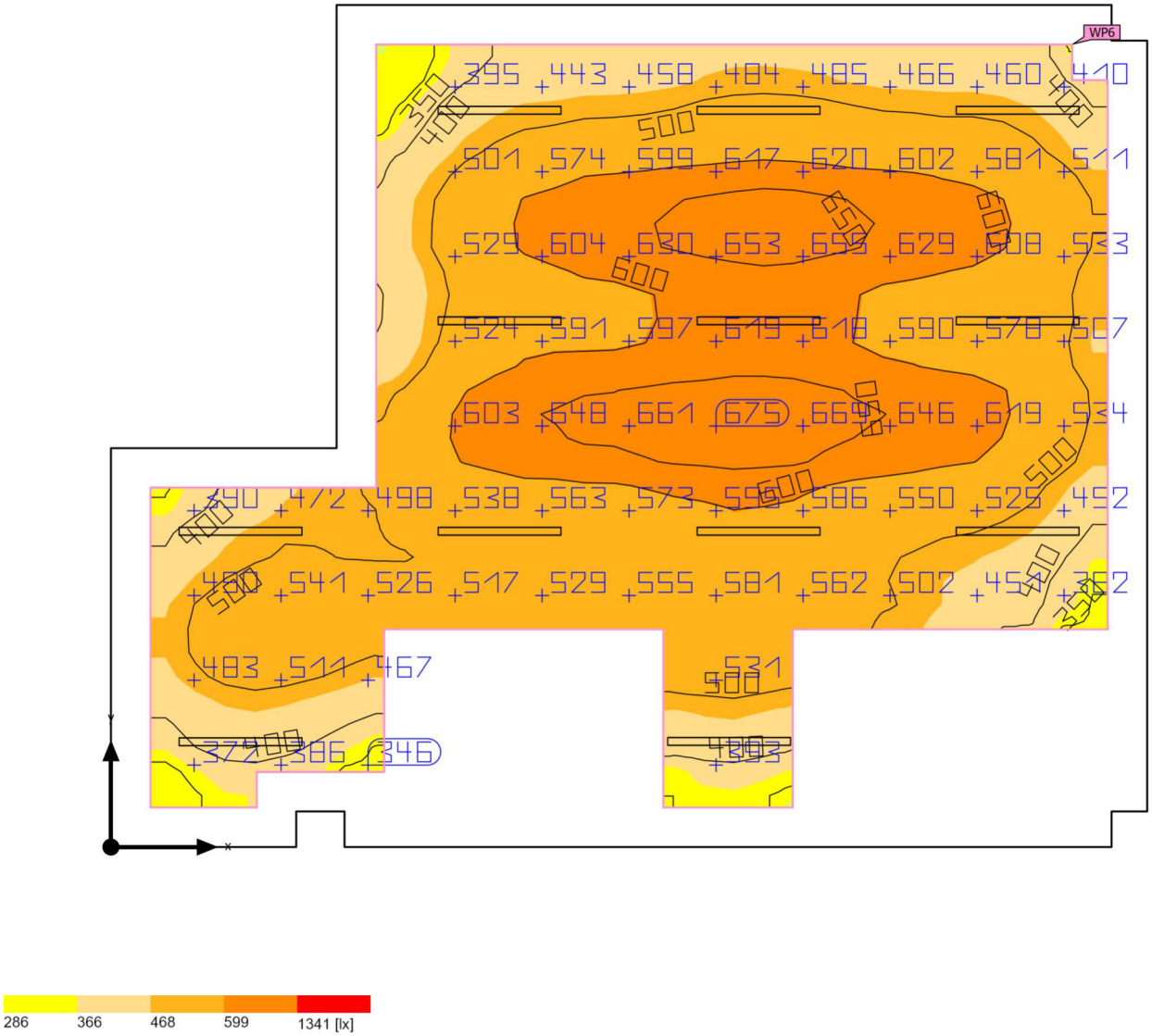
Profilo di utilizzo: Logistica e magazzino (13.1 Area di scarico/carico)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
12	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

Building A · Ground Floor · SHP01 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	122.64 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.900 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · SHP01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	535 lx	≥ 500 lx	✓	WP6
	U_o (g_1)	0.56	≥ 0.40	✓	WP6
	Valore di allacciamento specifico	8.26 W/m²	–		
		1.54 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	24	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	3595 kWh/a	max. 4300 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.58 W/m²	–		
		1.04 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 10.640 m X 13.090 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

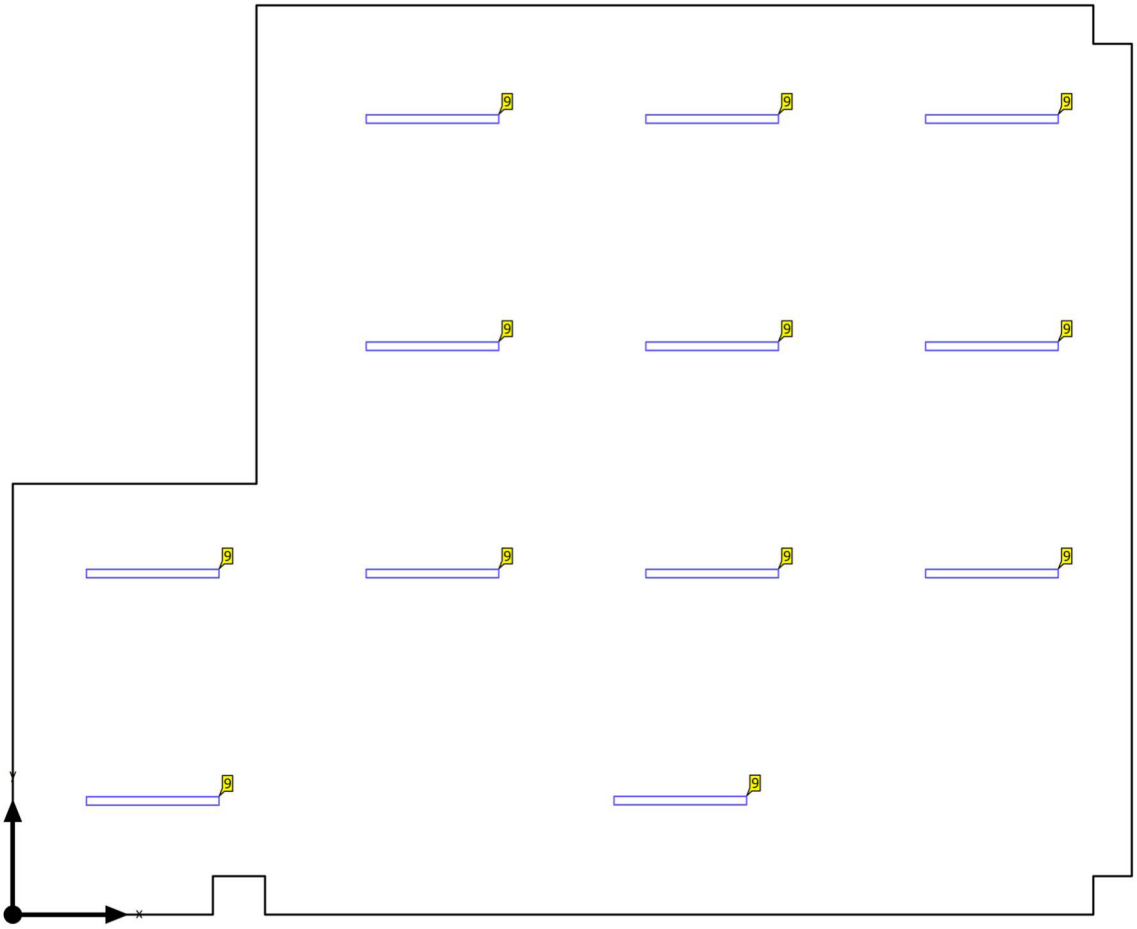
Profilo di utilizzo: Logistica e magazzino (13.1 Area di scarico/carico)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
12	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	24	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

Building A · Ground Floor · SHP01

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · SHP01

Gruppi di controllo

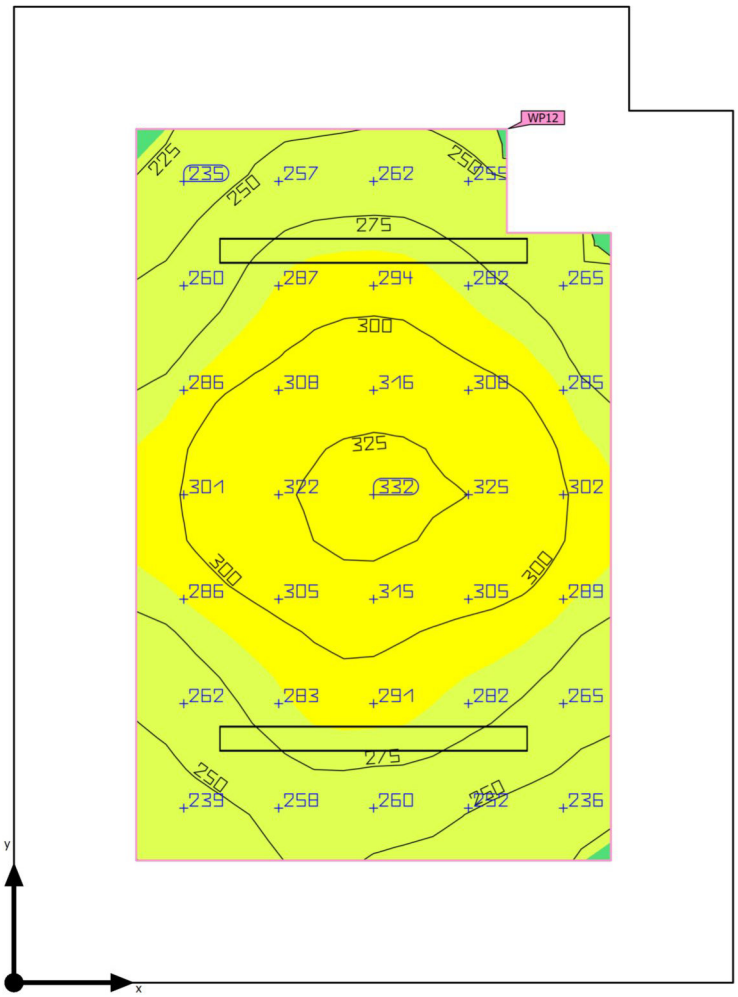
Gruppo di controllo	CG 1
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
12	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	57.0 W	9

Building A · Ground Floor · SOC01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	11.55 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · SOC01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	283 lx	≥ 100 lx	✓	WP12
	U_o (g_1)	0.79	≥ 0.40	✓	WP12
	Valore di allacciamento specifico	9.96 W/m²	–		
		3.53 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	139 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.85 W/m²	–		
		1.72 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

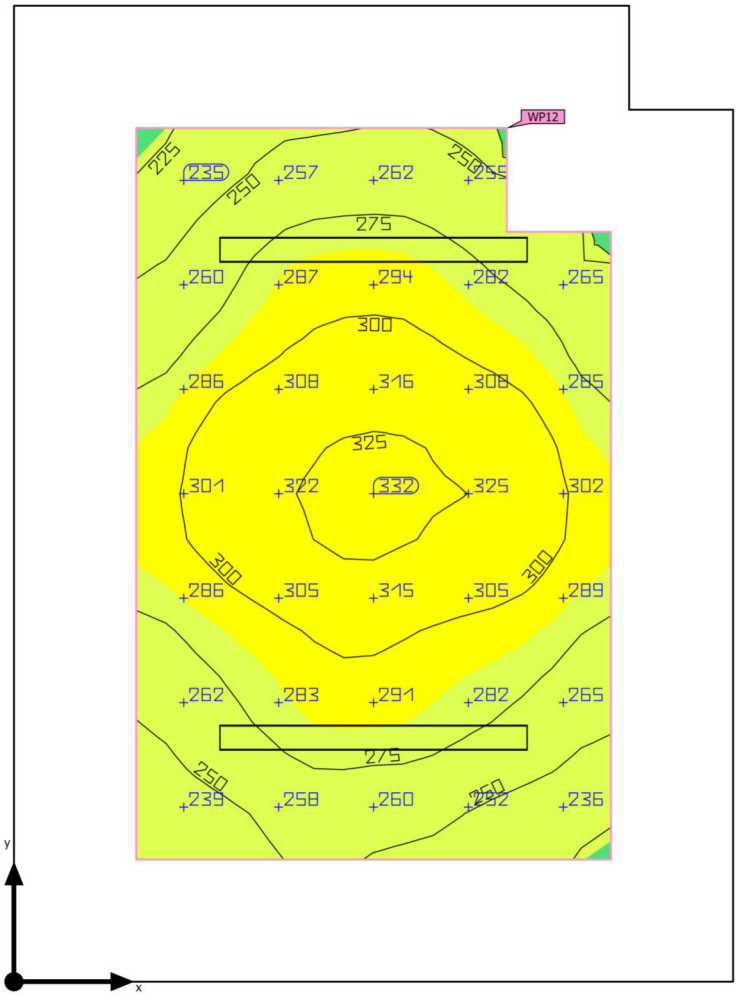
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET PC	28.0 W	3900 lm	139.3 lm/W

Building A · Ground Floor · SOC01 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	11.55 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · SOC01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	283 lx	≥ 100 lx	✓	WP12
	U_o (g_1)	0.79	≥ 0.40	✓	WP12
	Valore di allacciamento specifico	9.96 W/m²	–		
		3.53 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	139 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.85 W/m²	–		
		1.72 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.940 m X 3.990 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

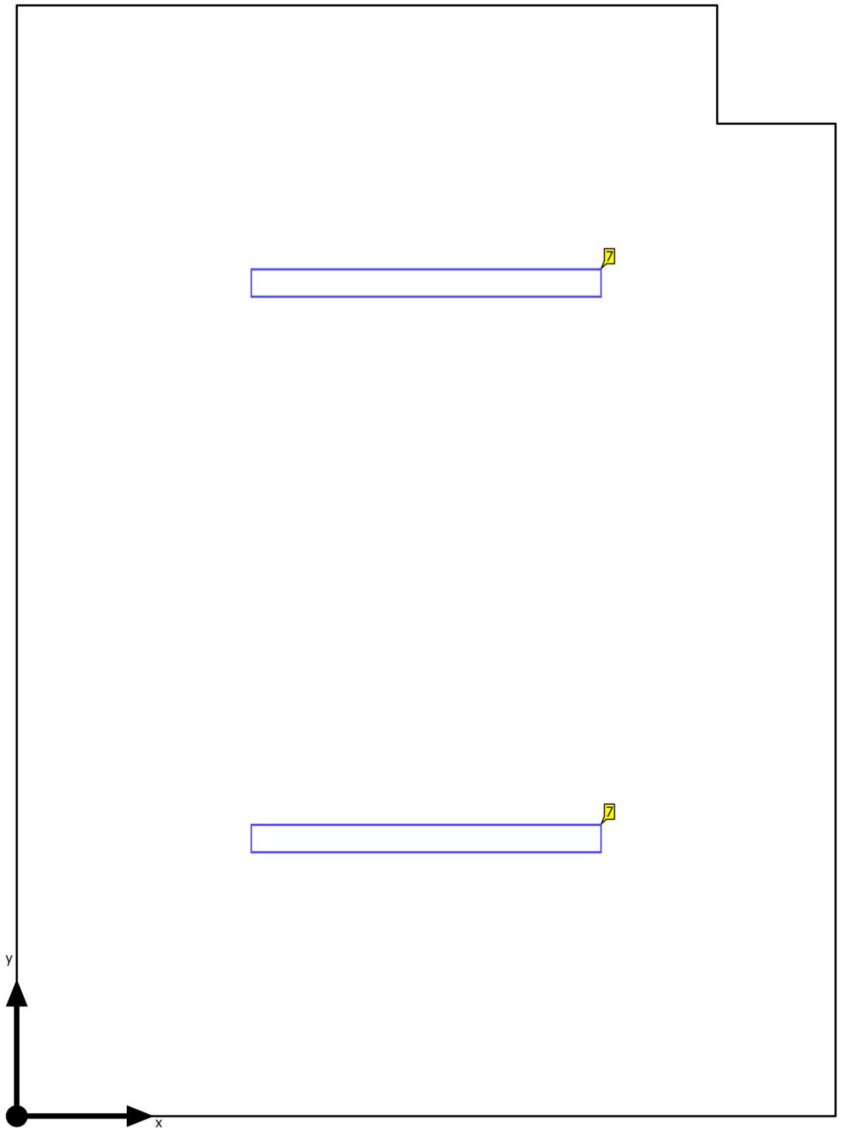
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET PC	21	28.0 W	3900 lm	139.3 lm/W

Building A · Ground Floor · SOC01

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · SOC01

Gruppi di controllo

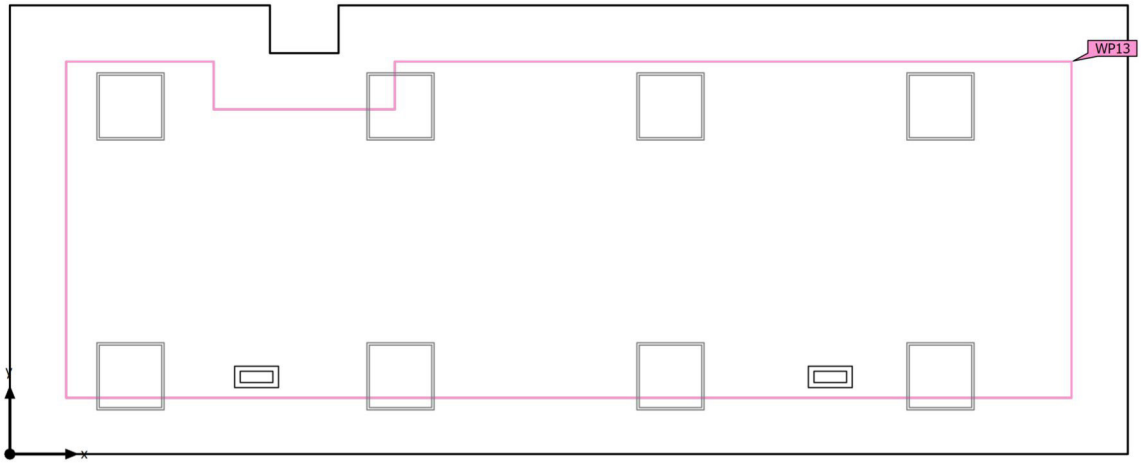
Gruppo di controllo	CG 1
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
2	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET PC	28.0 W	7

Building A · Ground Floor · SOC02 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	39.39 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · SOC02 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.26 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (SOC02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.69 lx (≥ 0.50 lx) ✓	20.7 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	AP1

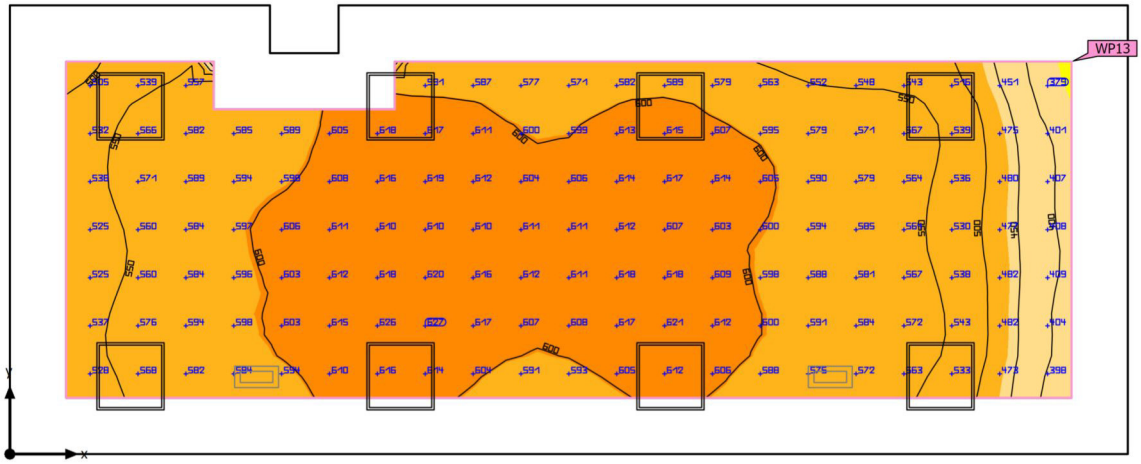
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
2	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	560 lm (100 %)	–

Building A · Ground Floor · SOC02 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	39.39 m²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · SOC02 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	573 lx	≥ 500 lx	✓	WP13
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.60	✓	WP13
	Valore di allacciamento specifico	7.68 W/m²	–		
		1.34 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	495 kWh/a	max. 1400 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.08 W/m²	–		
		0.89 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

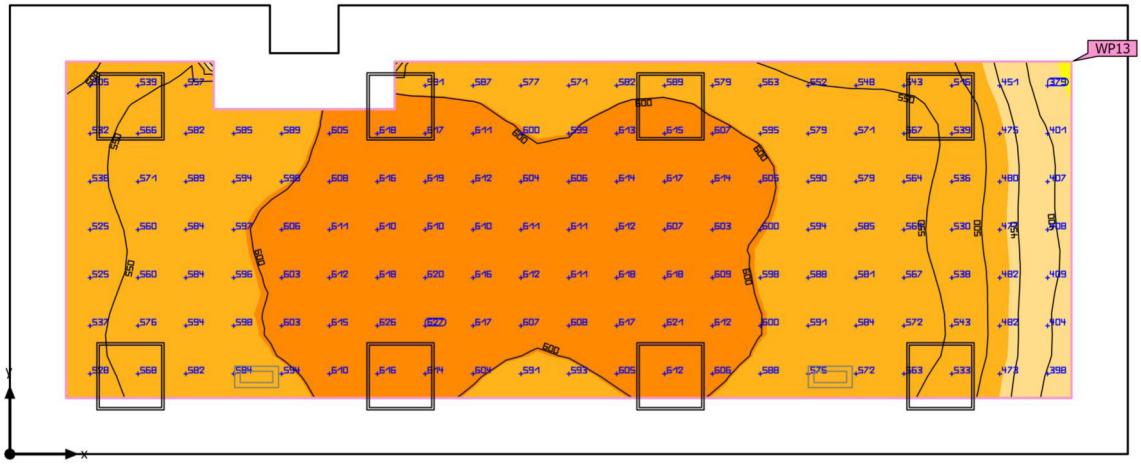
Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 2)	25.0 W	4300 lm	172.0 lm/W

Building A · Ground Floor · SOC02 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	39.39 m²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · SOC02 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	573 lx	≥ 500 lx	✓	WP13
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.60	✓	WP13
	Valore di allacciamento specifico	7.68 W/m²	–		
		1.34 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	495 kWh/a	max. 1400 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.08 W/m²	–		
		0.89 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.936 m X 3.990 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

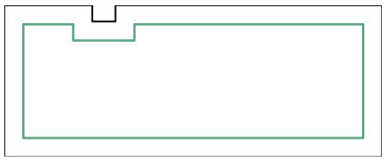
Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

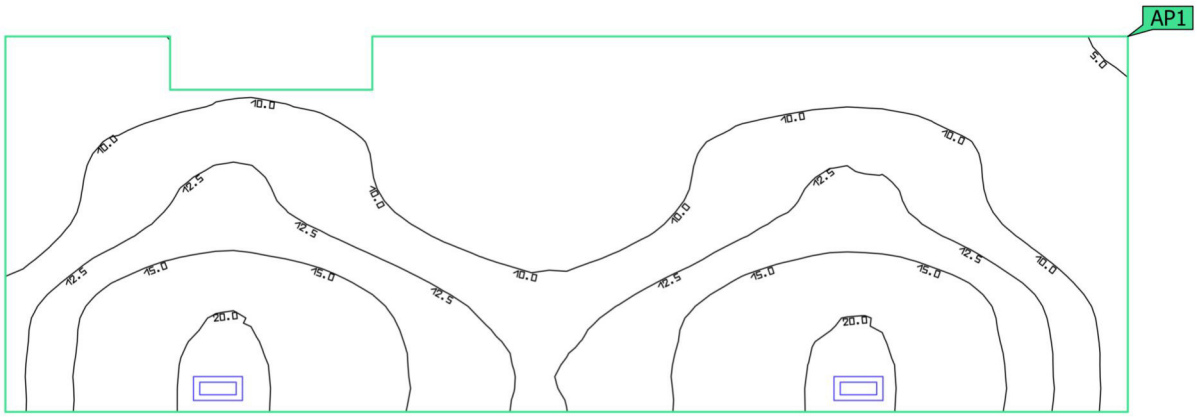
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
8	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 2)	18	25.0 W	4300 lm	172.0 lm/W

Building A · Ground Floor · SOC02 (Emergency Light Scene)

Superficie antipanico (SOC02)



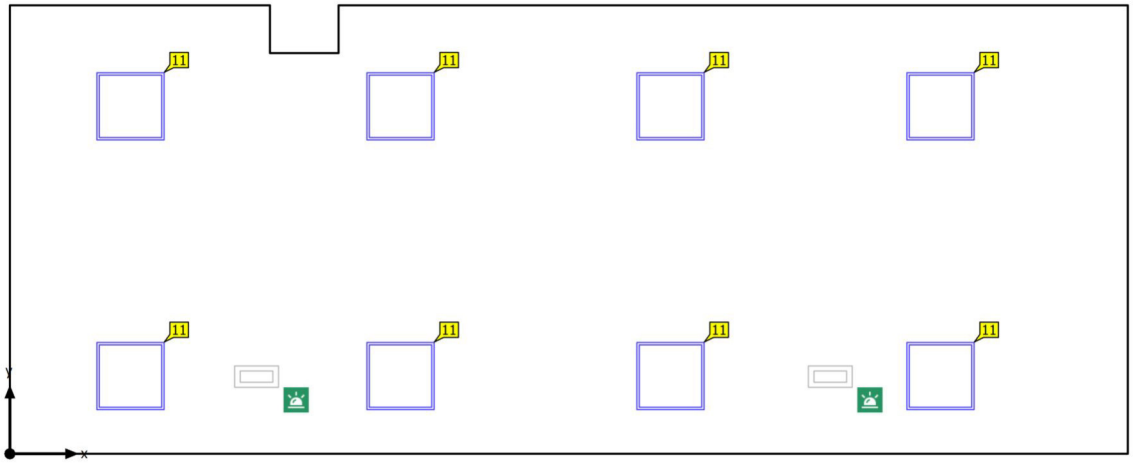


Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (SOC02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.69 lx (≥ 0.50 lx) ✓	20.7 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	AP1

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

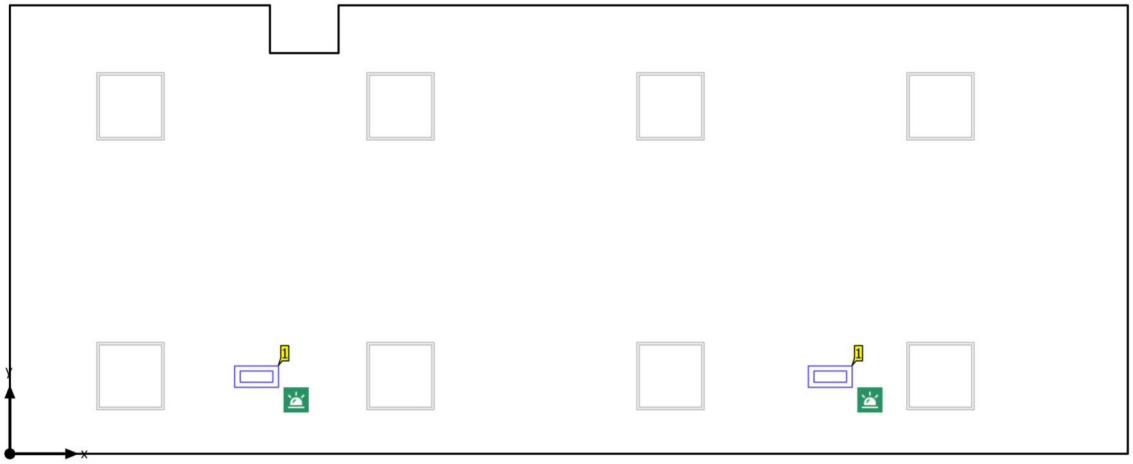
Building A · Ground Floor · SOC02

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · SOC02

Gruppo di controllo CG 18



Building A · Ground Floor · SOC02

Gruppi di controllo

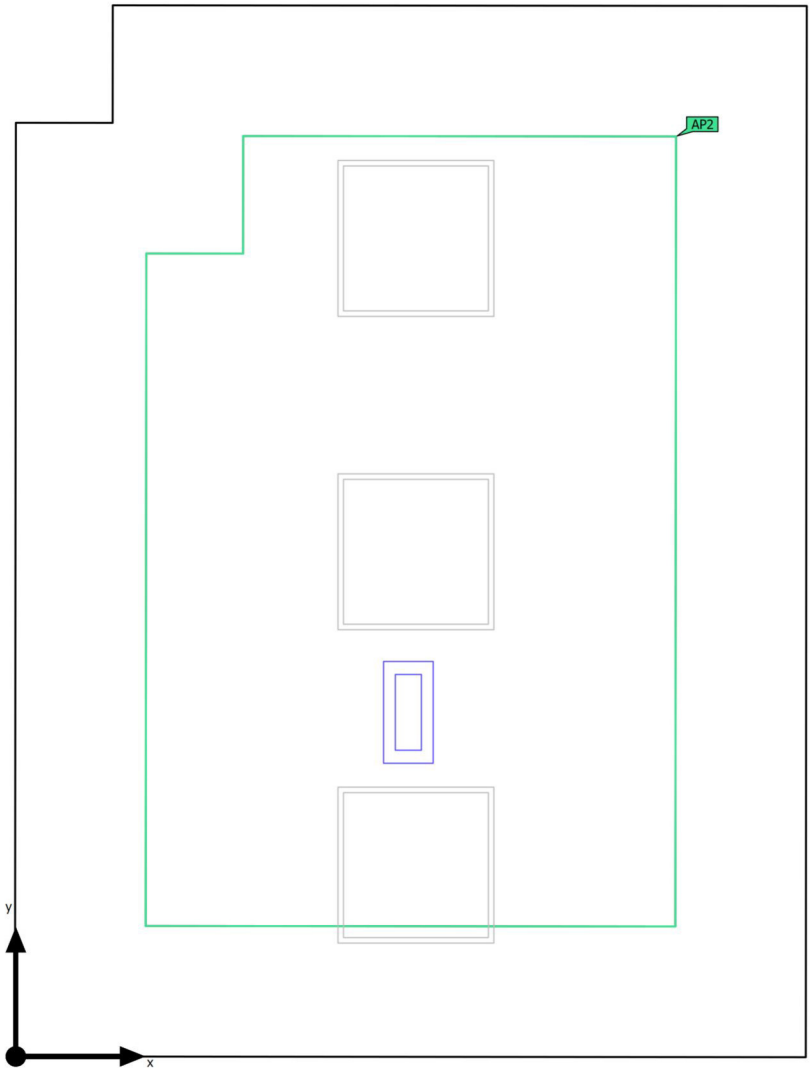
Gruppo di controllo	CG 1	CG 18
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	100	–

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
2	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	1
8	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 2)		25.0 W	11

Building A · Ground Floor · SOC03 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	12.02 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · SOC03 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.42 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (SOC03) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.17 lx (≥ 0.50 lx) ✓	20.0 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP2

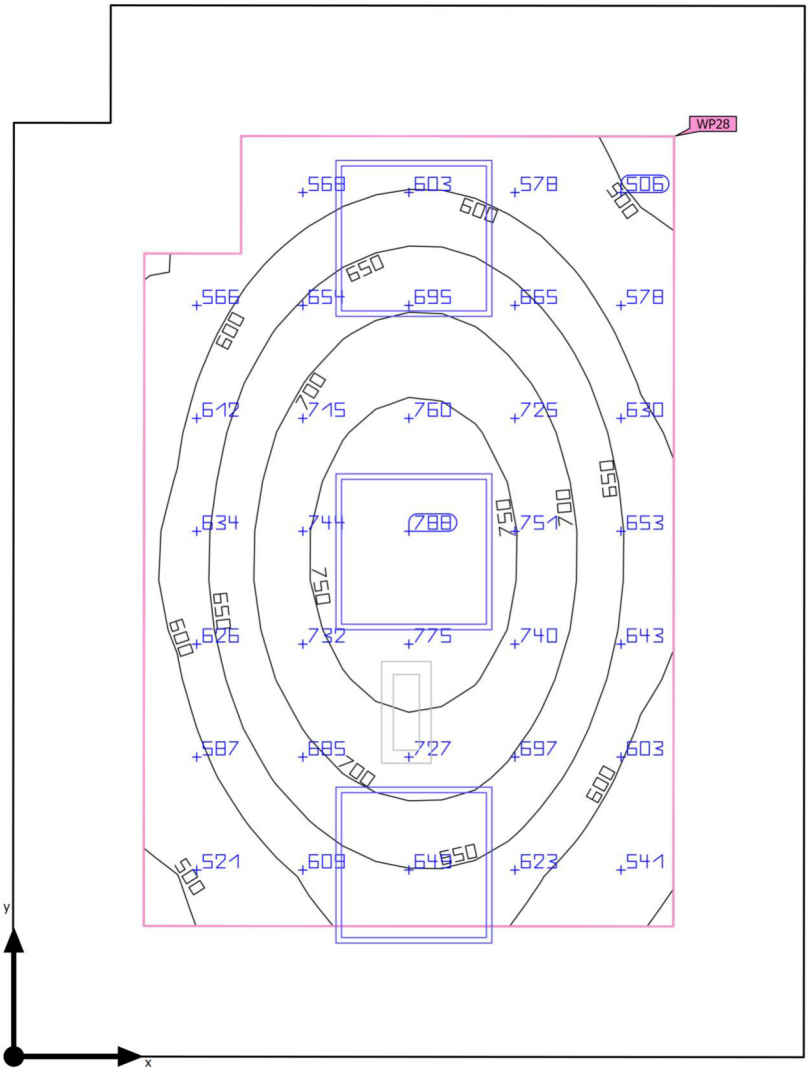
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	560 lm (100 %)	–

Building A · Ground Floor · SOC03 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	12.02 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · SOC03 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	651 lx	≥ 500 lx	✓	WP28
	U_o (g_1)	0.72	≥ 0.60	✓	WP28
	Valore di allacciamento specifico	12.56 W/m²	–		
		1.93 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 19	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	186 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.24 W/m²	–		
		0.96 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.025 m X 3.028 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

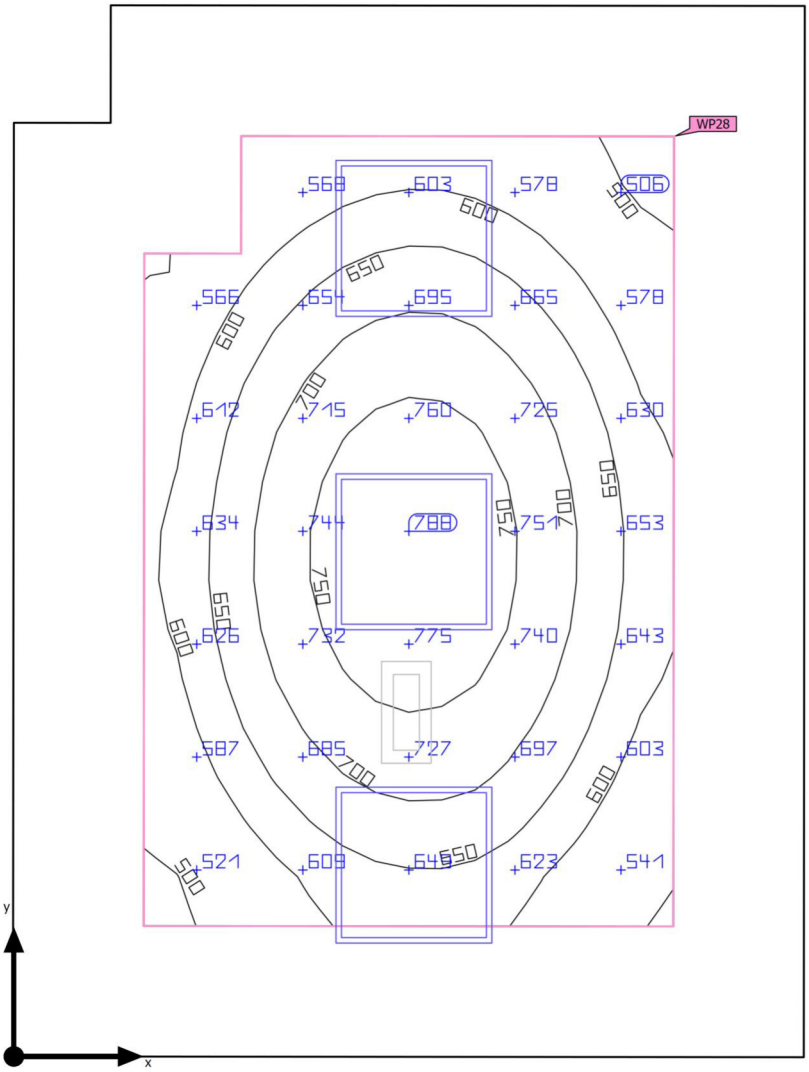
Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 2)	16	25.0 W	4300 lm	172.0 lm/W

Building A · Ground Floor · SOC03 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	12.02 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · SOC03 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	651 lx	≥ 500 lx	✓	WP28
	U_o (g_1)	0.72	≥ 0.60	✓	WP28
	Valore di allacciamento specifico	12.56 W/m²	–		
		1.93 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 19	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	186 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.24 W/m²	–		
		0.96 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.025 m X 3.028 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

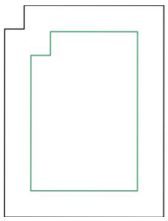
Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

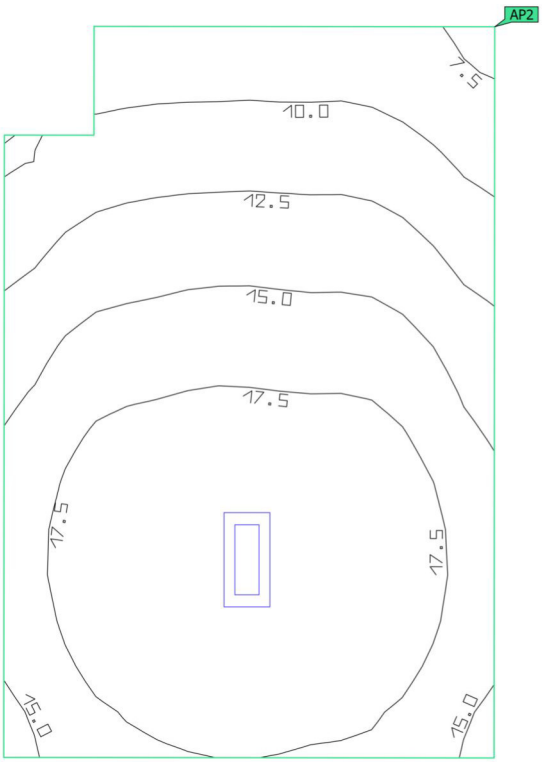
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 2)	16	25.0 W	4300 lm	172.0 lm/W

Building A · Ground Floor · SOC03 (Emergency Light Scene)

Superficie antipanico (SOC03)



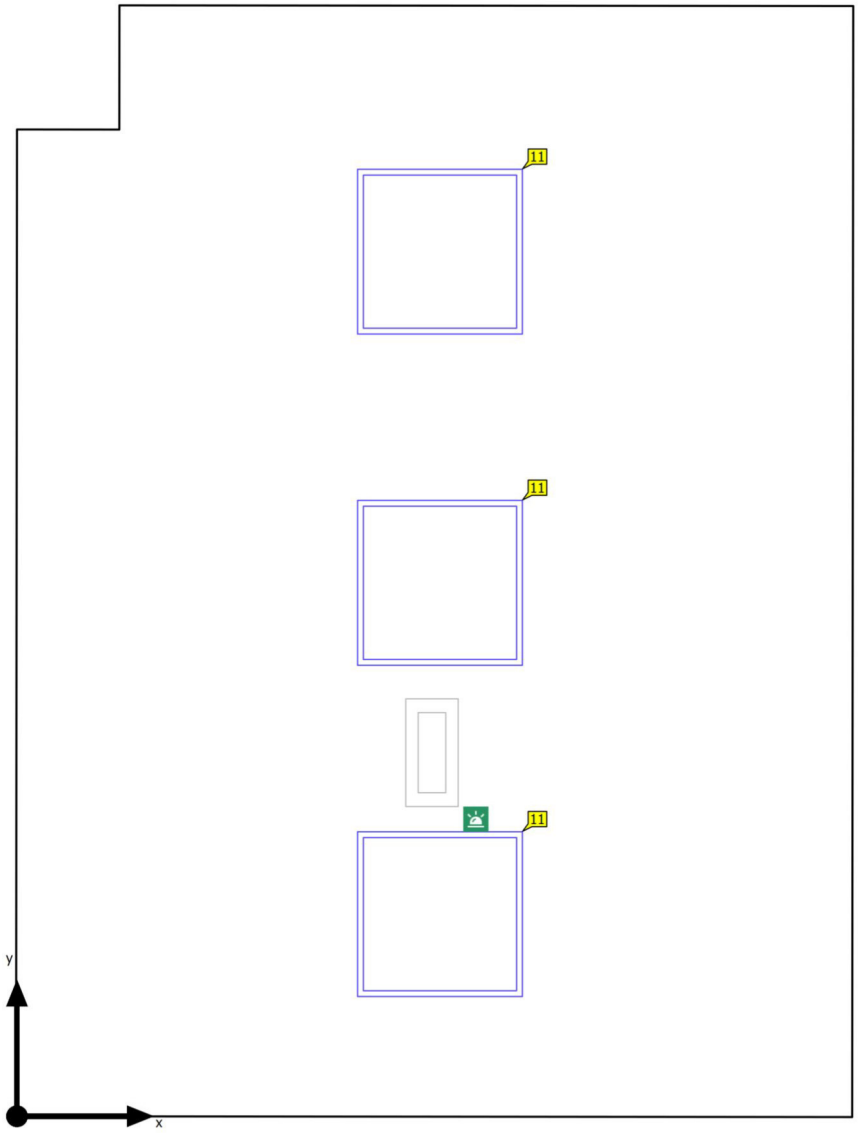


Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (SOC03) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.17 lx (≥ 0.50 lx) ✓	20.0 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP2

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

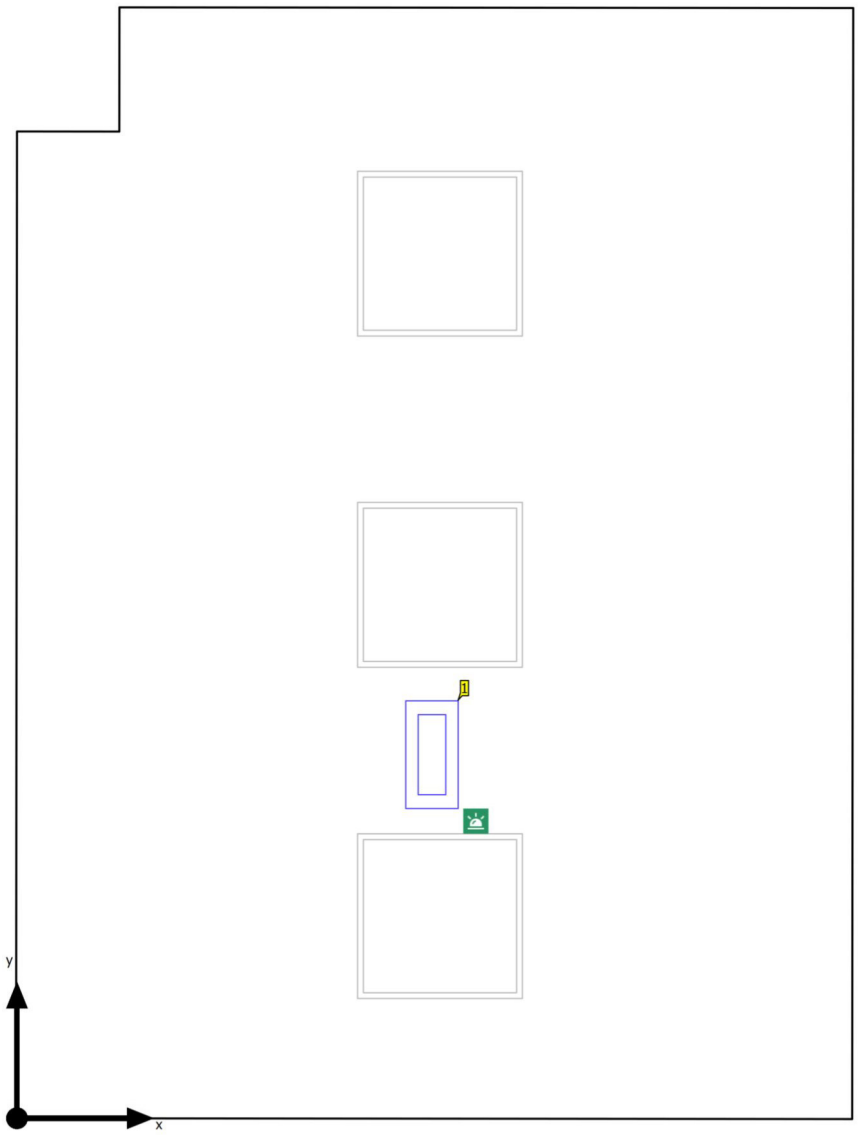
Building A · Ground Floor · SOC03

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · SOC03

Gruppo di controllo CG 18



Building A · Ground Floor · SOC03

Gruppi di controllo

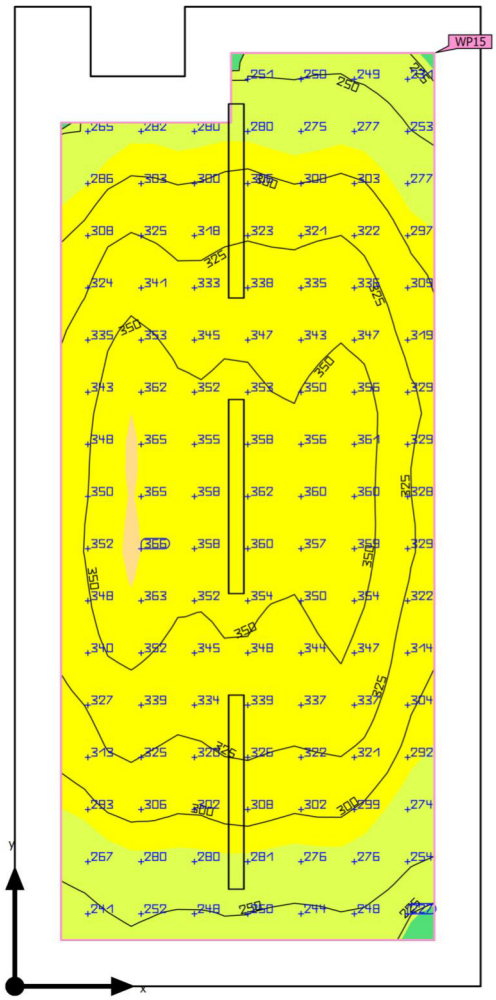
Gruppo di controllo	CG 1	CG 18
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	100	–

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
1	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	1
3	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 2)		25.0 W	11

Building A · Ground Floor · SPK01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	18.84 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · SPK01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	319 lx	≥ 300 lx	✓	WP15
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.40	✓	WP15
	Valore di allacciamento specifico	6.28 W/m²	–		
		1.97 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	189 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.46 W/m²	–		
		1.40 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.340 m X 3.015 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

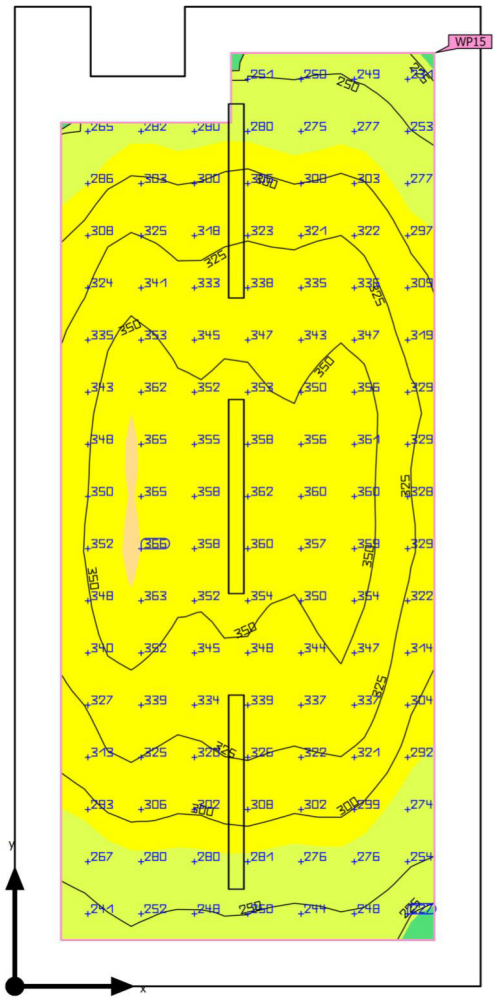
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.3 Sale macchine)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET PC	22	28.0 W	3900 lm	139.3 lm/W

Building A · Ground Floor · SPK01 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	18.84 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · SPK01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	319 lx	≥ 300 lx	✓	WP15
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.40	✓	WP15
	Valore di allacciamento specifico	6.28 W/m²	–		
		1.97 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	189 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.46 W/m²	–		
		1.40 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.340 m X 3.015 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

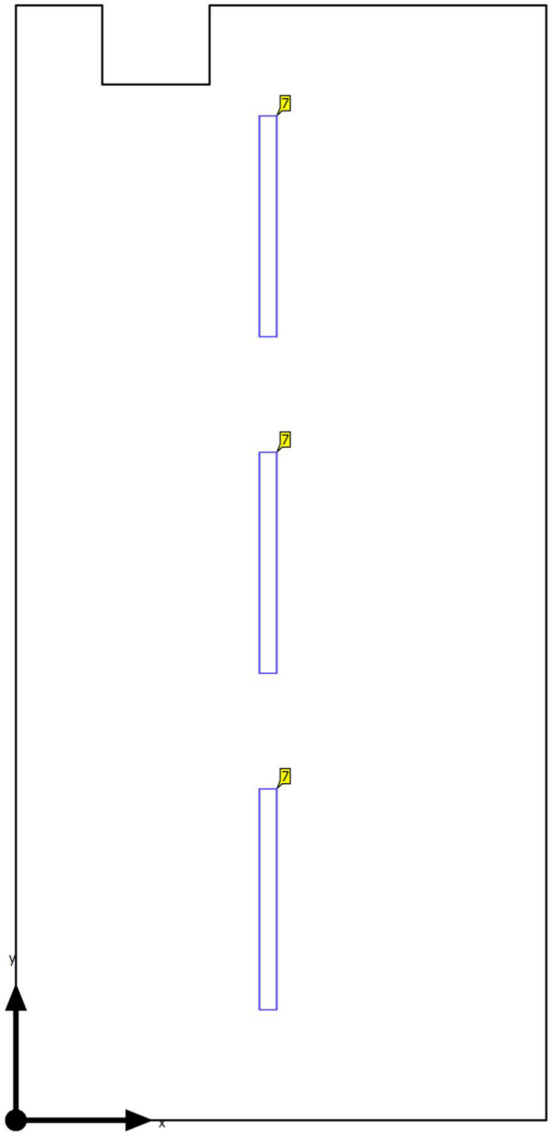
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.3 Sale macchine)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET PC	22	28.0 W	3900 lm	139.3 lm/W

Building A · Ground Floor · SPK01

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · SPK01

Gruppi di controllo

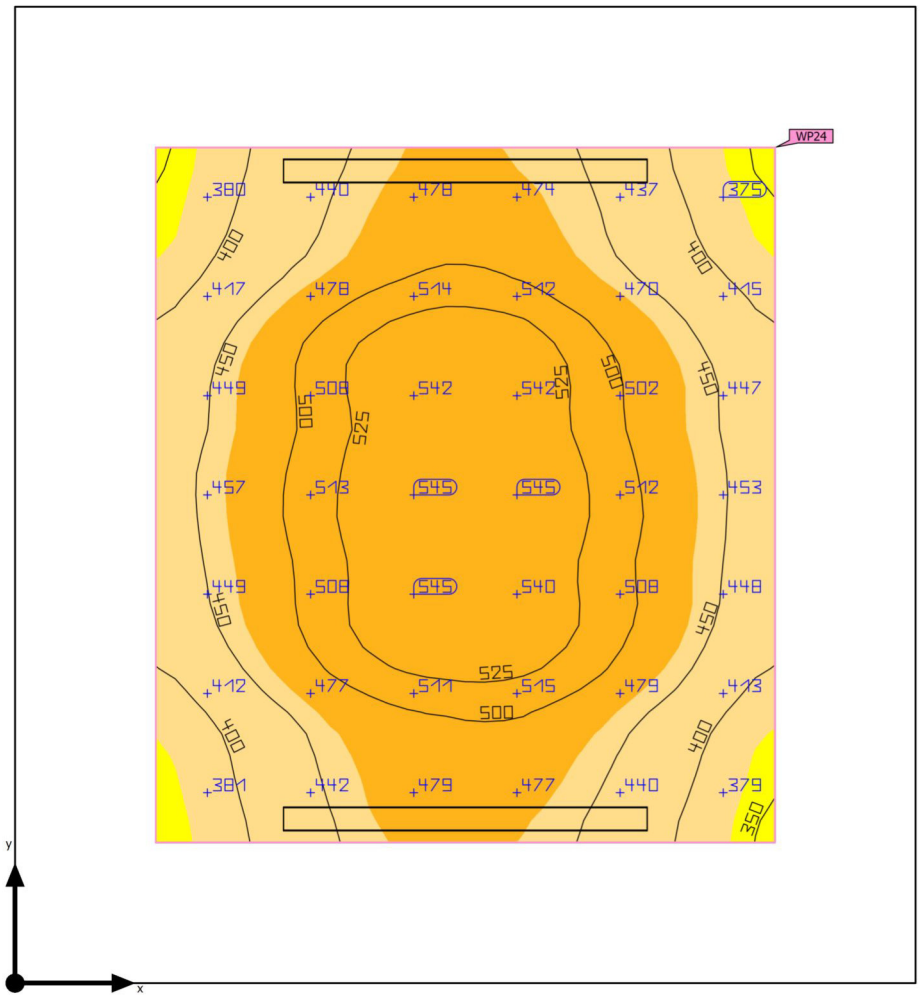
Gruppo di controllo	CG 1
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

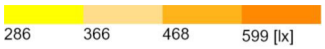
Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
3	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET PC	28.0 W	7

Building A · Ground Floor · SPK02 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	15.99 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.600 m

Building A · Ground Floor · SPK02 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	470 lx	≥ 300 lx	✓	WP24
	U_o (g_1)	0.73	≥ 0.40	✓	WP24
	Valore di allacciamento specifico	14.57 W/m²	–		
		3.10 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	257 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	7.13 W/m²	–		
		1.52 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

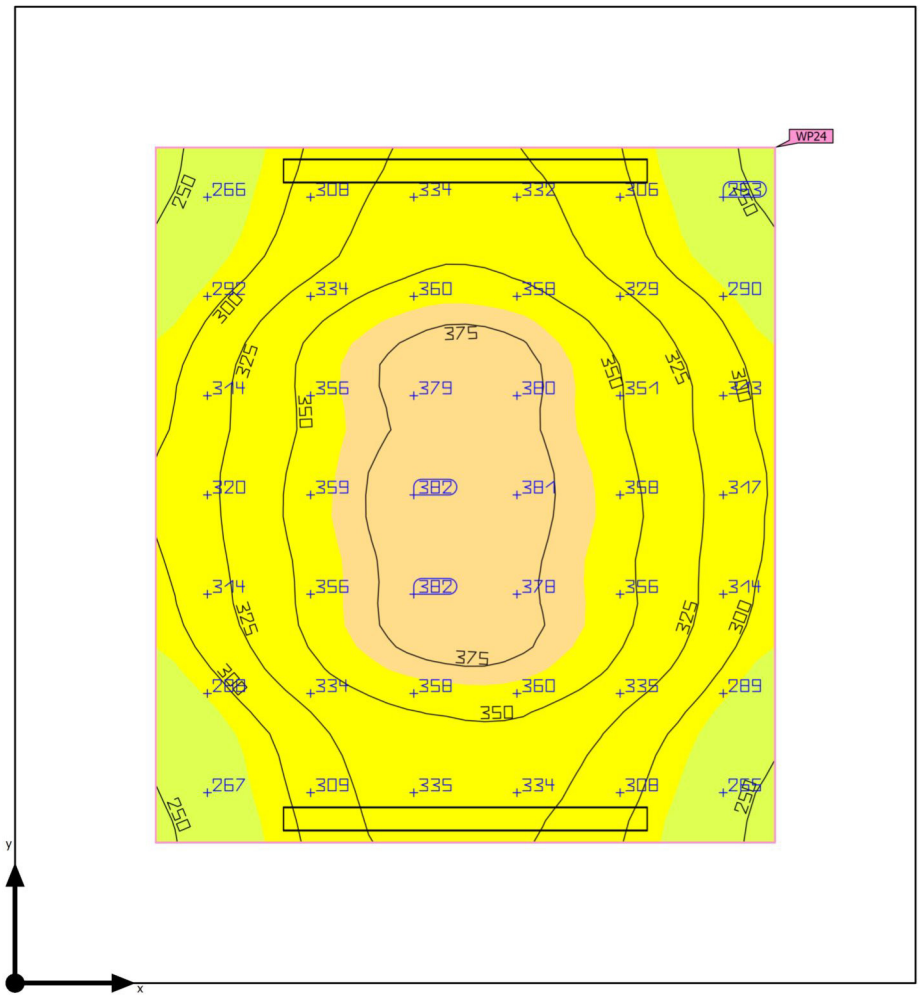
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.3 Sale macchine)

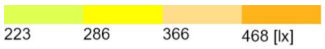
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

Building A · Ground Floor · SPK02 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	15.99 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.600 m

Building A · Ground Floor · SPK02 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	329 lx	≥ 300 lx	✓	WP24
	U_o (g_1)	0.73	≥ 0.40	✓	WP24
	Valore di allacciamento specifico	14.57 W/m²	–		
		4.42 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	257 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	7.13 W/m²	–		
		2.17 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.840 m X 4.163 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

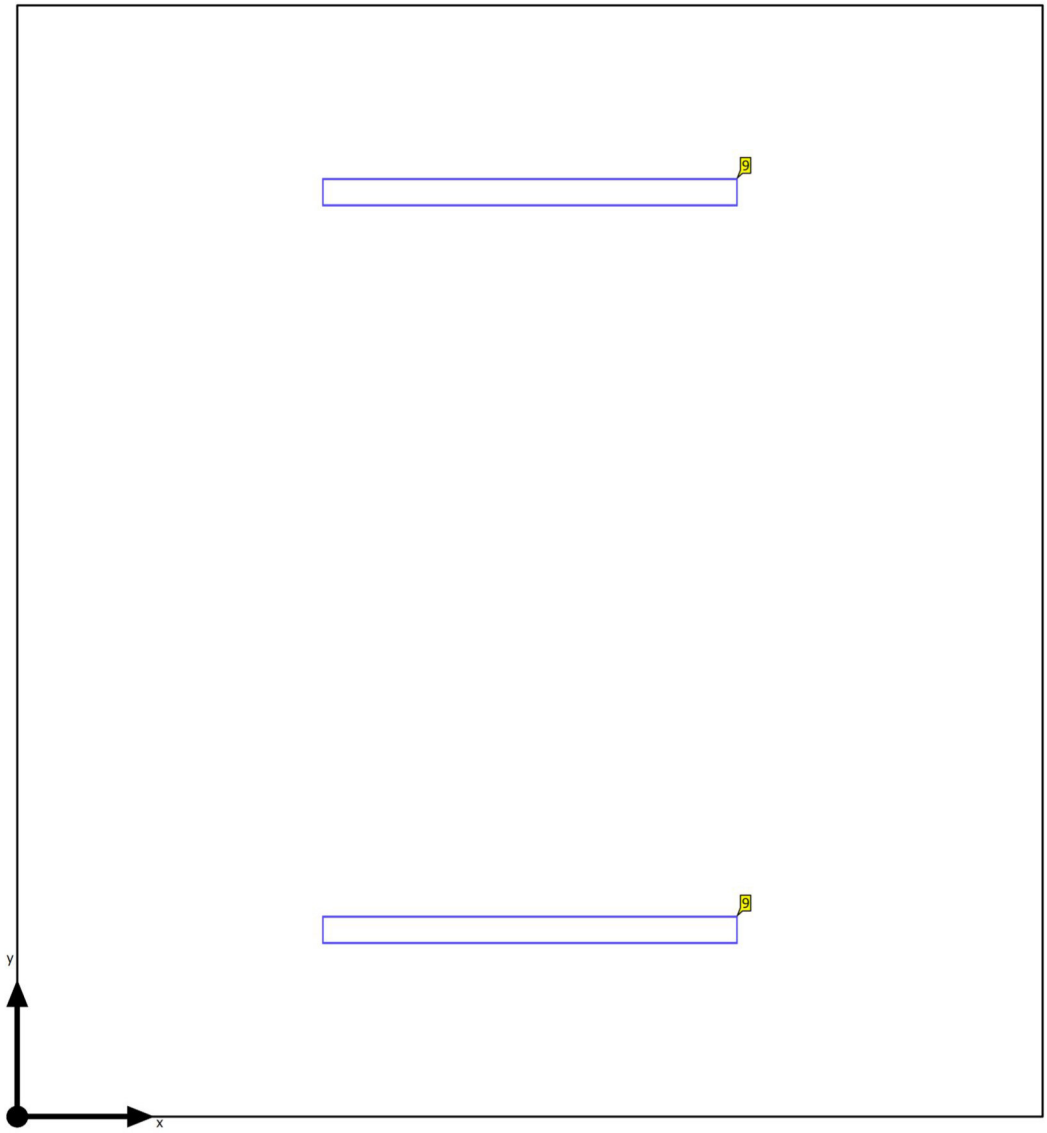
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.3 Sale macchine)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	23	57.0 W	7700 lm	135.1 lm/W

Building A · Ground Floor · SPK02

Gruppo di controllo CG 17



Building A · Ground Floor · SPK02

Gruppi di controllo

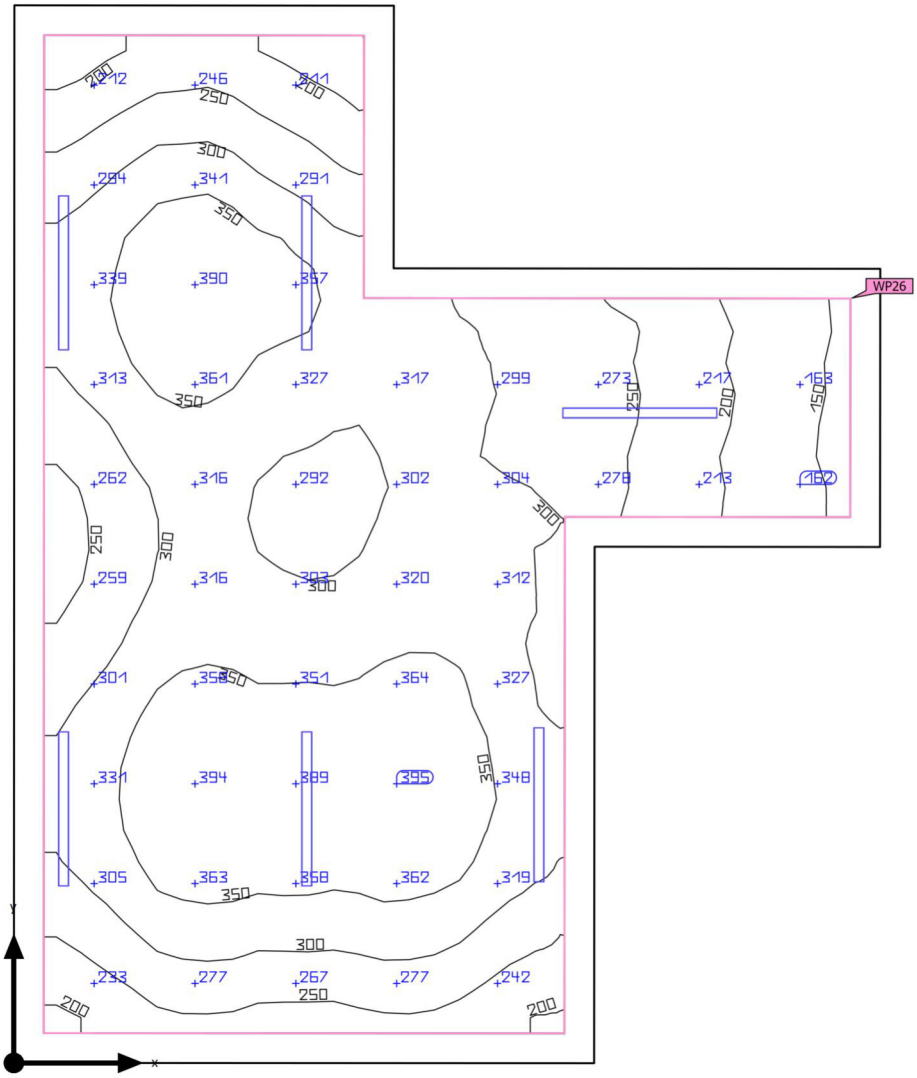
Gruppo di controllo	CG 17
Light Scene 1	100
Light Scene 2	70

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
2	TRILUX		OleveonF 15 B 8000-840 ETDD PC	57.0 W	9

Building A · Ground Floor · STG01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	64.99 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	4.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · STG01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	300 lx	≥ 200 lx	✓	WP26
	U_o (g_1)	0.47	≥ 0.40	✓	WP26
	Valore di allacciamento specifico	4.91 W/m²	–		
		1.64 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	24	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	1388 kWh/a	max. 2300 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.06 W/m²	–		
		1.35 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 10.654 m X 8.726 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

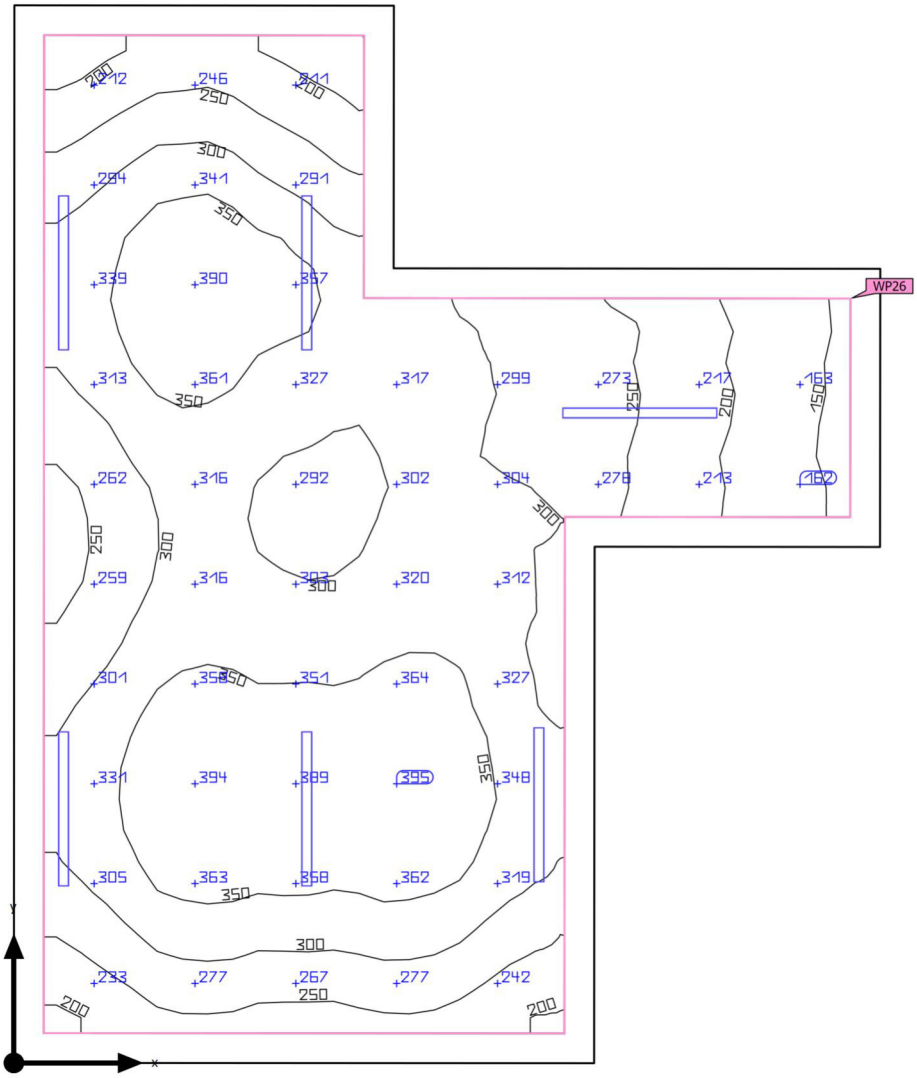
Profilo di utilizzo: Logistica e magazzino (13.1 Area di scarico/carico)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
6	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	24	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · STG01 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	64.99 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	4.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Building A · Ground Floor · STG01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	300 lx	≥ 200 lx	✓	WP26
	U_o (g_1)	0.47	≥ 0.40	✓	WP26
	Valore di allacciamento specifico	4.91 W/m²	–		
		1.64 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	24	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	1388 kWh/a	max. 2300 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.06 W/m²	–		
		1.35 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 10.654 m X 8.726 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

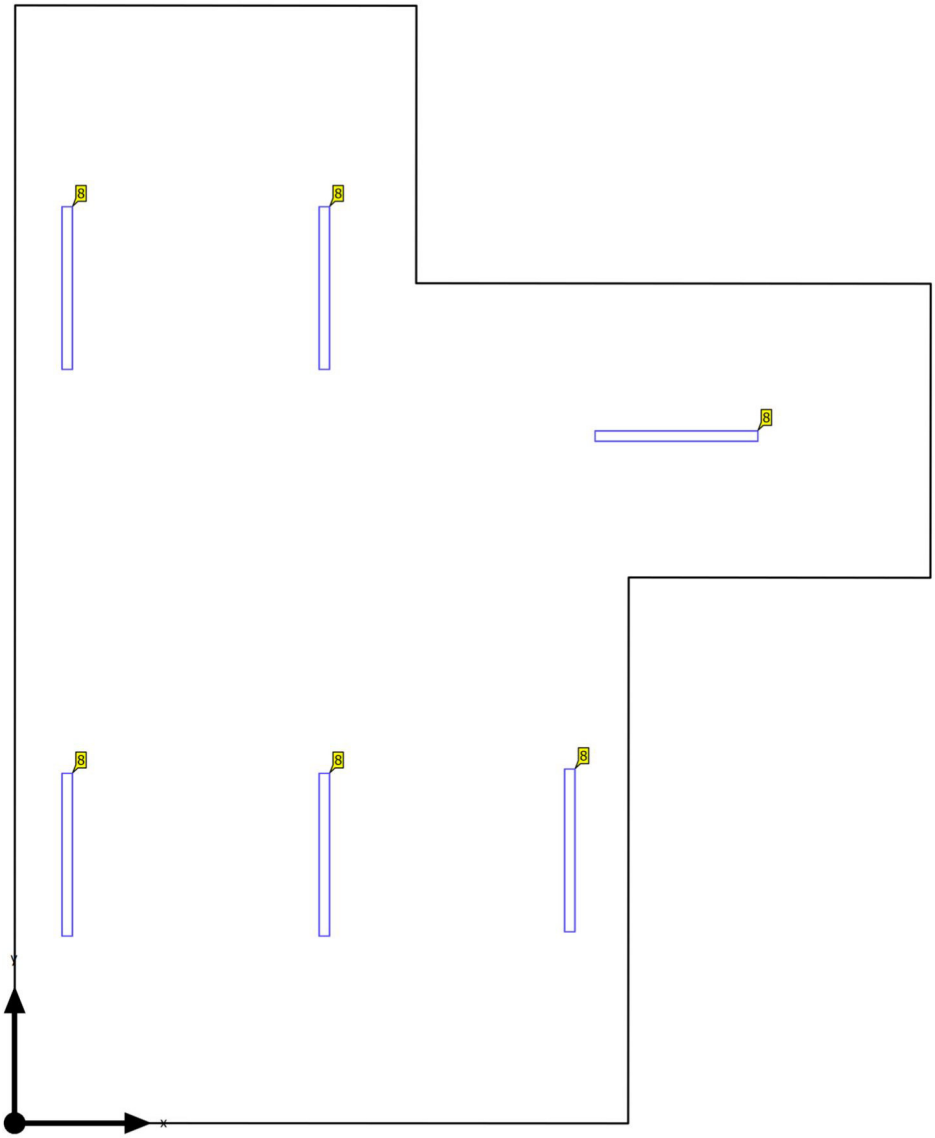
Profilo di utilizzo: Logistica e magazzino (13.1 Area di scarico/carico)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
6	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	24	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · STG01

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · STG01

Gruppi di controllo

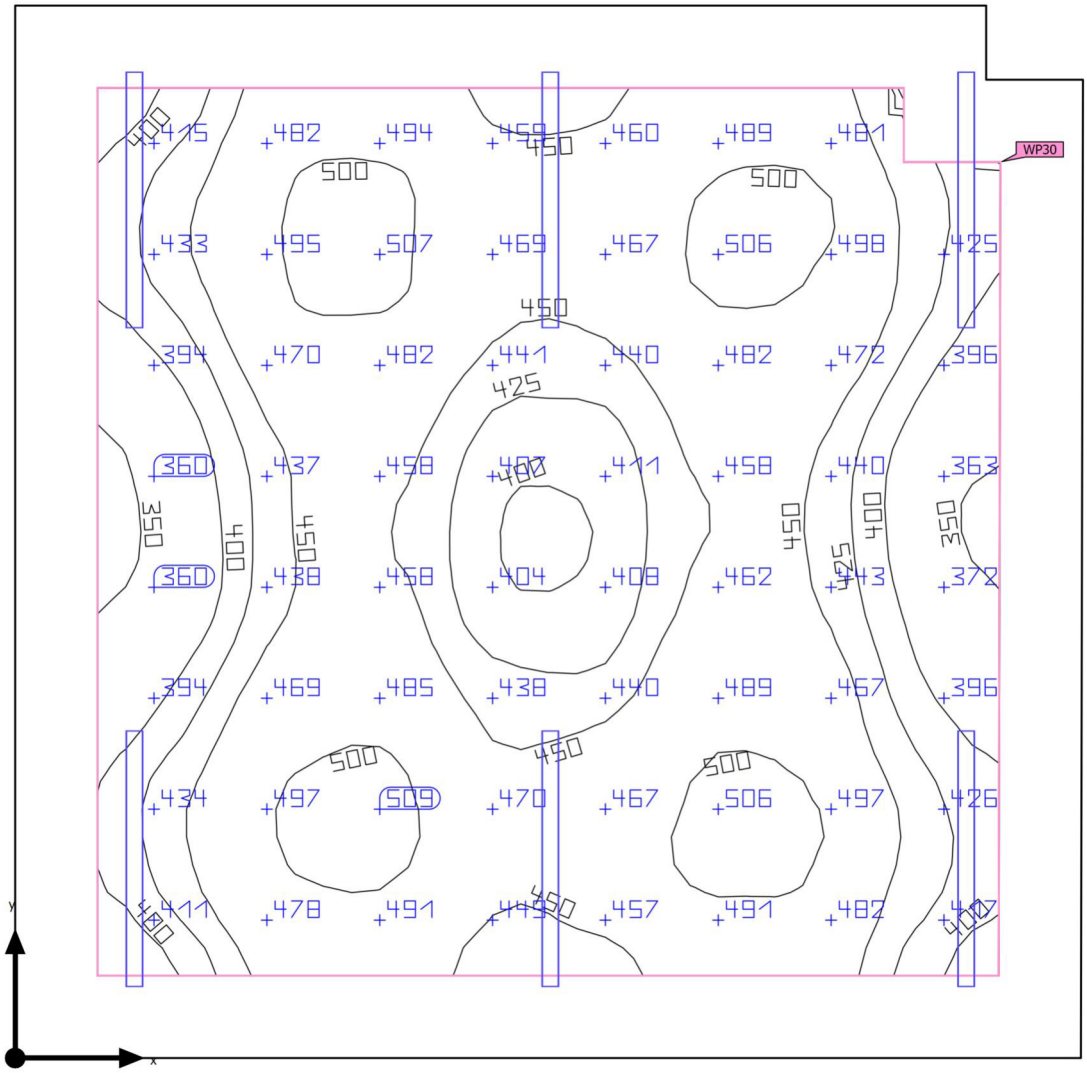
Gruppo di controllo	CG 1
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
6	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	8

Building A · Ground Floor · STO01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	41.12 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · STO01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	449 lx	≥ 250 lx	✓	WP30
	U_o (g_1)	0.76	≥ 0.40	✓	WP30
	Valore di allacciamento specifico	9.02 W/m²	–		
		2.01 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	653 kWh/a	max. 1450 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.42 W/m²	–		
		1.43 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.482 m X 6.390 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

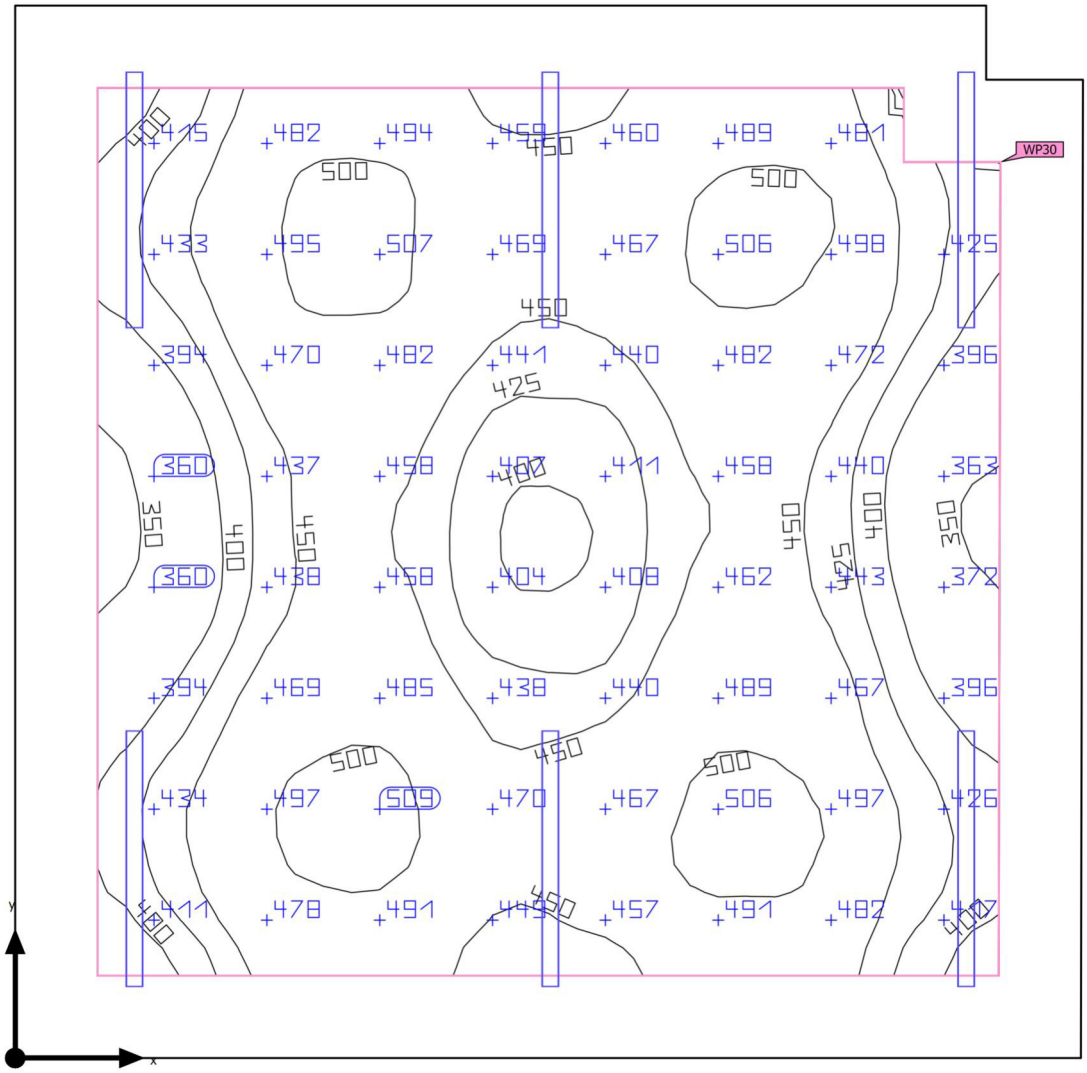
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
6	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	23	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · STO01 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	41.12 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · STO01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	449 lx	≥ 250 lx	✓	WP30
	U_o (g_1)	0.76	≥ 0.40	✓	WP30
	Valore di allacciamento specifico	9.02 W/m²	–		
		2.01 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	653 kWh/a	max. 1450 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.42 W/m²	–		
		1.43 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.482 m X 6.390 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

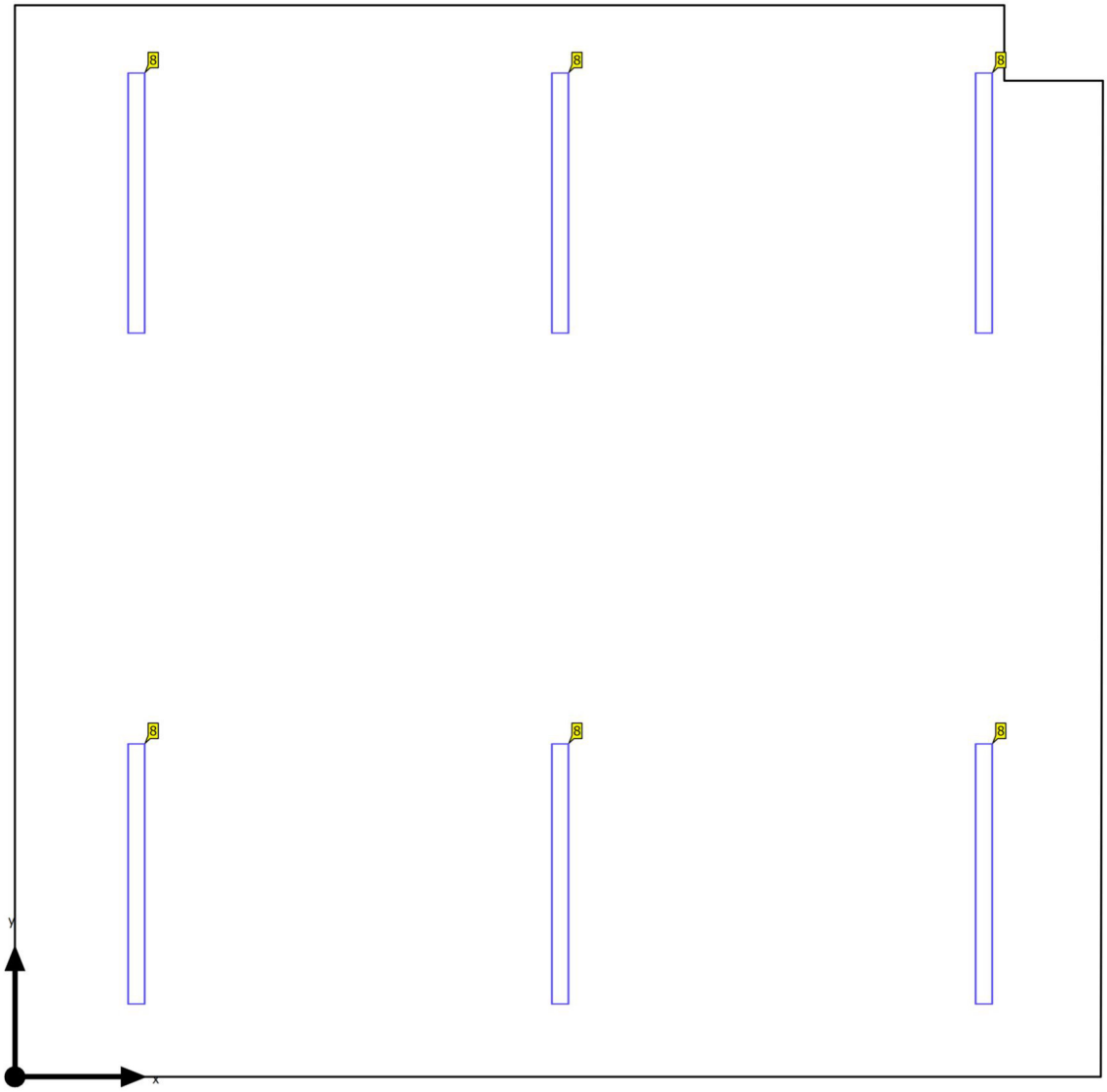
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
6	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	23	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · STO01

Gruppo di controllo CG 12



Building A · Ground Floor · STO01

Gruppi di controllo

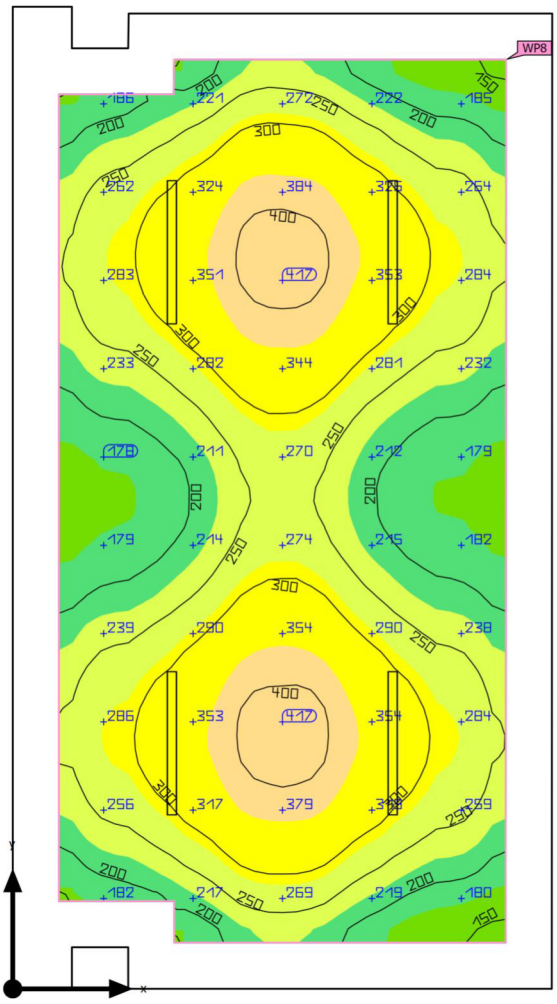
Gruppo di controllo	CG 12
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

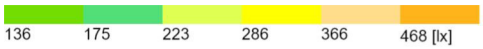
Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
6	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	8

Building A · Ground Floor · STO02 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	61.28 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	3.500 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · STO02 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	270 lx	≥ 250 lx	✓	WP8
	U_o (g_1)	0.53	≥ 0.40	✓	WP8
	Valore di allacciamento specifico	3.89 W/m²	–		
		1.44 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	436 kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.87 W/m²	–		
		1.06 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

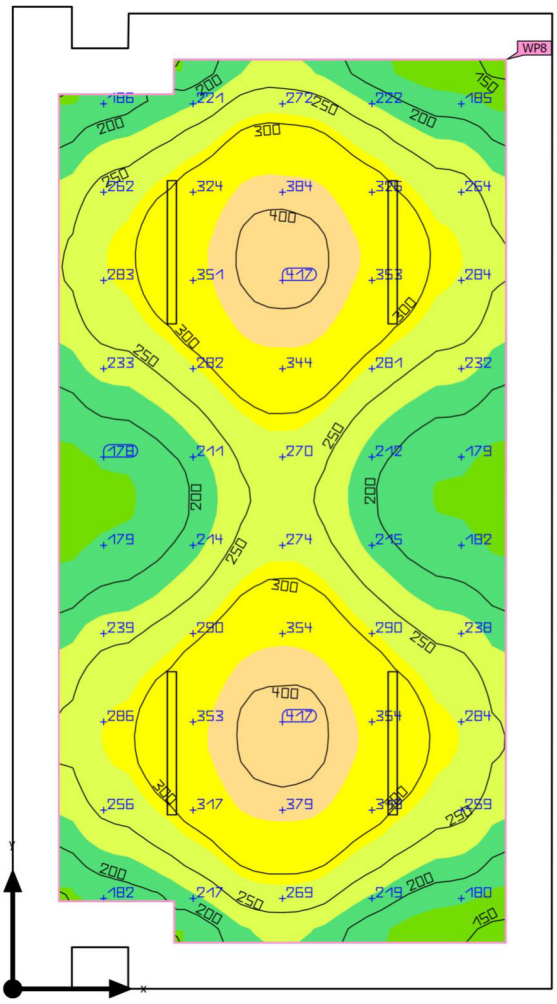
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.2 Aree spedizioni e imballaggio)

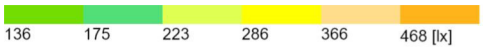
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · STO02 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	61.28 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	3.500 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · STO02 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	270 lx	≥ 250 lx	✓	WP8
	U_o (g_1)	0.53	≥ 0.40	✓	WP8
	Valore di allacciamento specifico	3.89 W/m²	–		
		1.44 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	24	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	436 kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.87 W/m²	–		
		1.06 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 10.640 m X 5.845 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

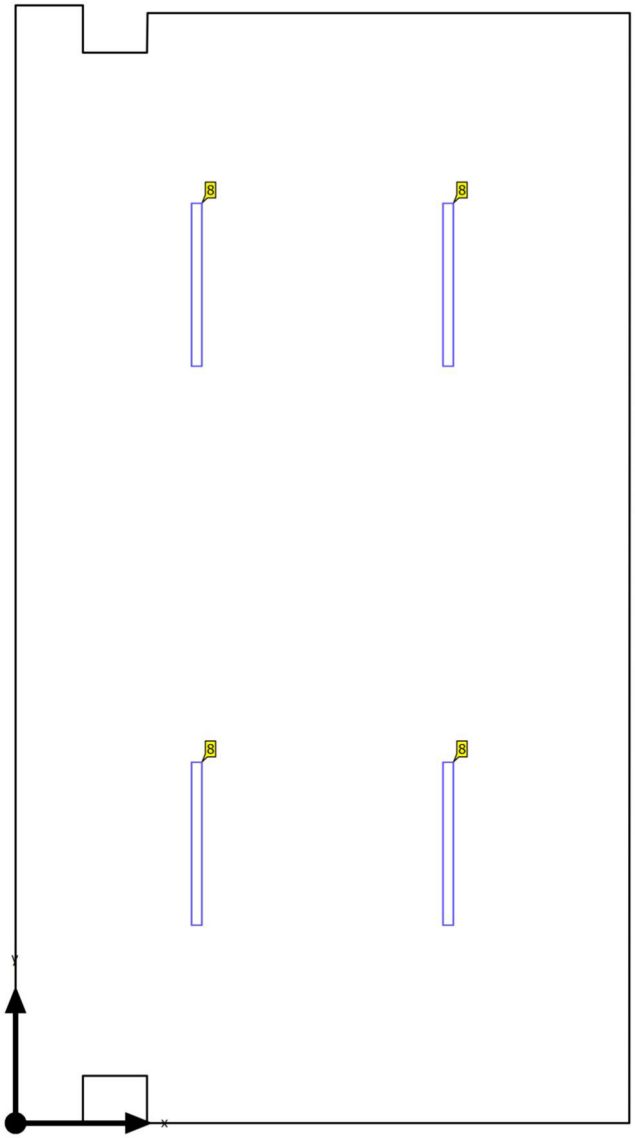
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.2 Aree spedizioni e imballaggio)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
4	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	24	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · STO02

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · STO02

Gruppi di controllo

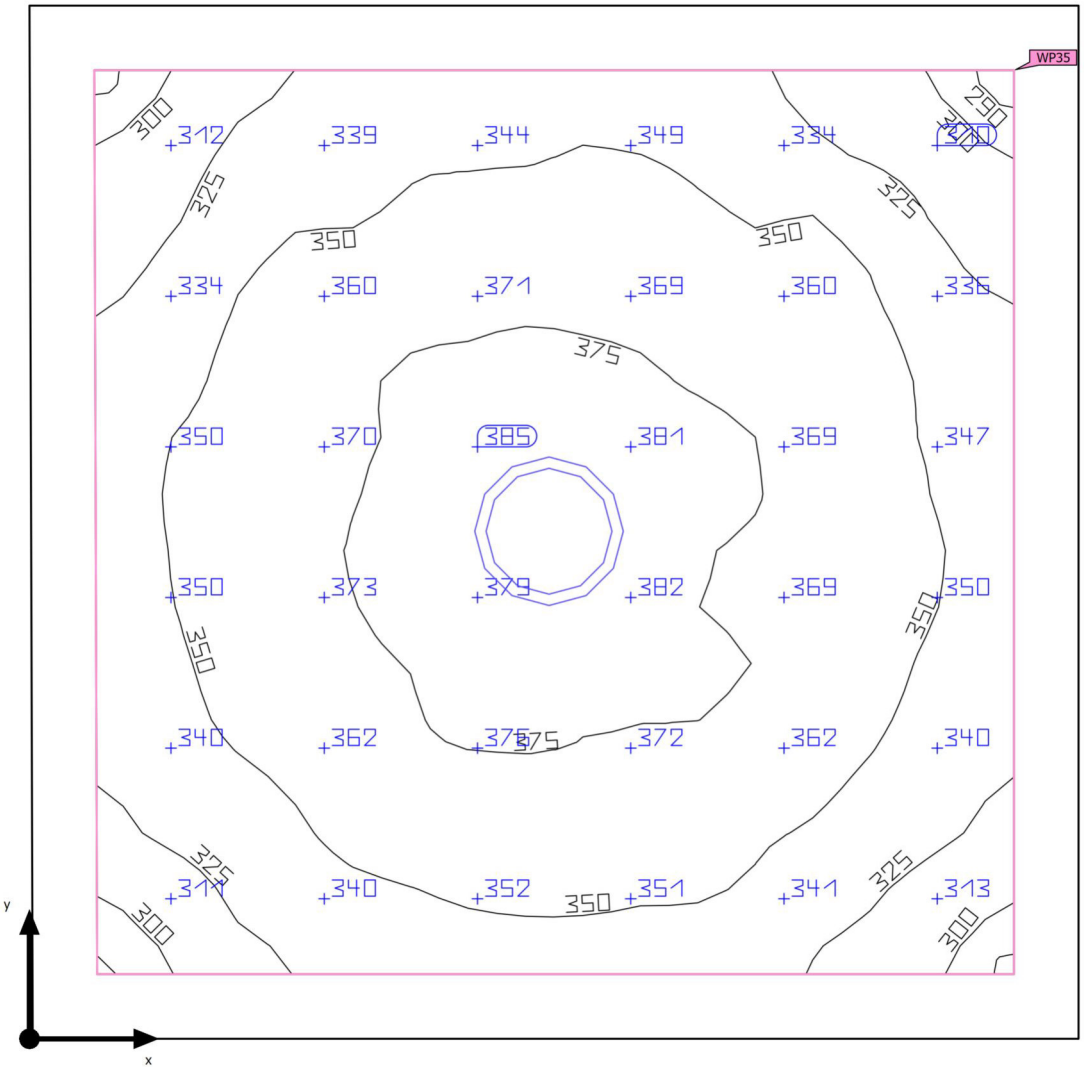
Gruppo di controllo	CG 1
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
4	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	8

Building A · Ground Floor · VST01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	2.59 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.100 m

Building A · Ground Floor · VST01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	352 lx	≥ 100 lx	✓	WP35
	U_o (g_1)	0.81	≥ 0.40	✓	WP35
	Valore di allacciamento specifico	10.05 W/m²	–		
		2.85 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 28	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	22.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	7.71 W/m²	–		
		2.19 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.624 m X 1.600 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

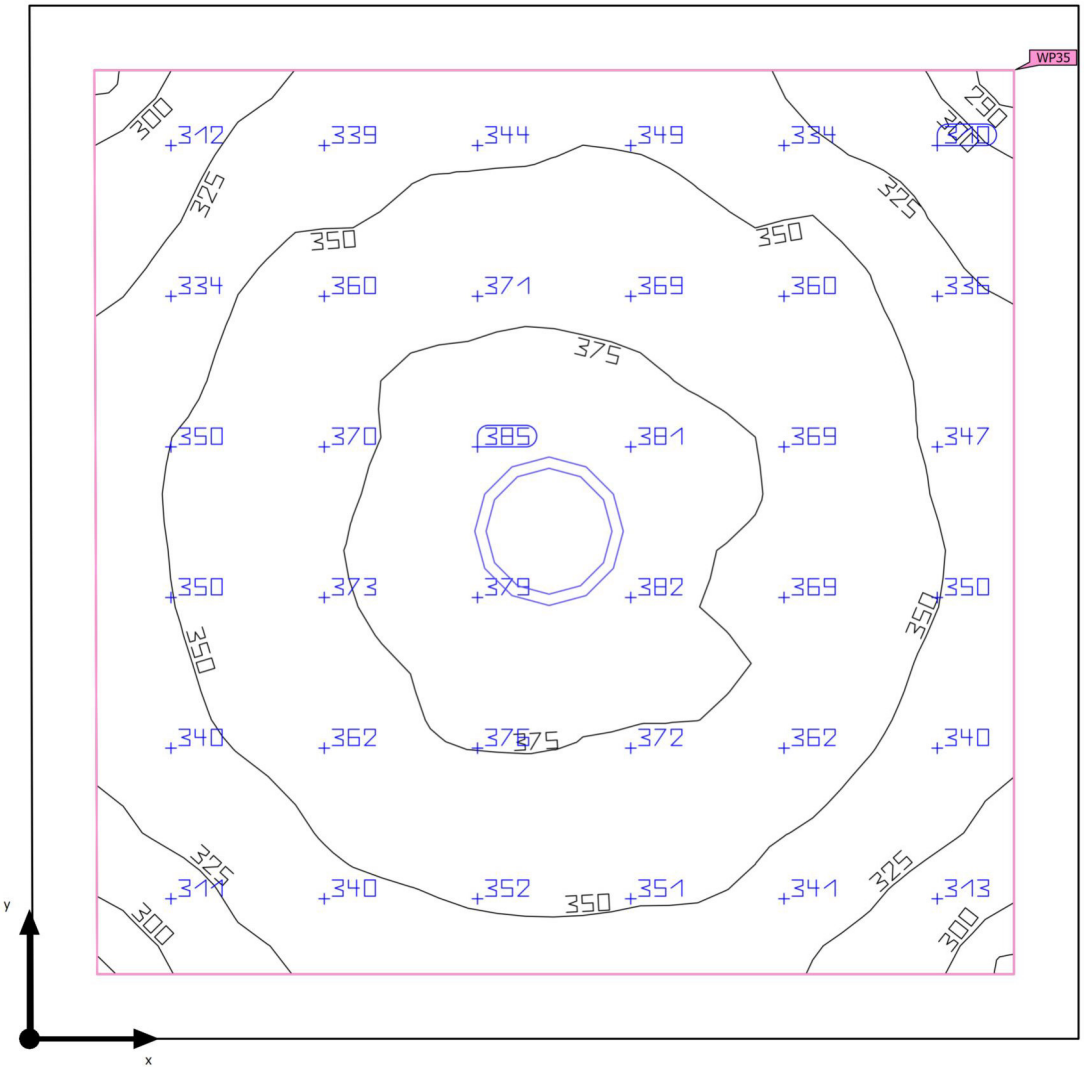
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20	20.0 W	2600 lm	130.0 lm/W

Building A · Ground Floor · VST01 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	2.59 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.100 m

Building A · Ground Floor · VST01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	352 lx	≥ 100 lx	✓	WP35
	U_o (g_1)	0.81	≥ 0.40	✓	WP35
	Valore di allacciamento specifico	10.05 W/m²	–		
		2.85 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 28	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	22.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	7.71 W/m²	–		
		2.19 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.624 m X 1.600 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

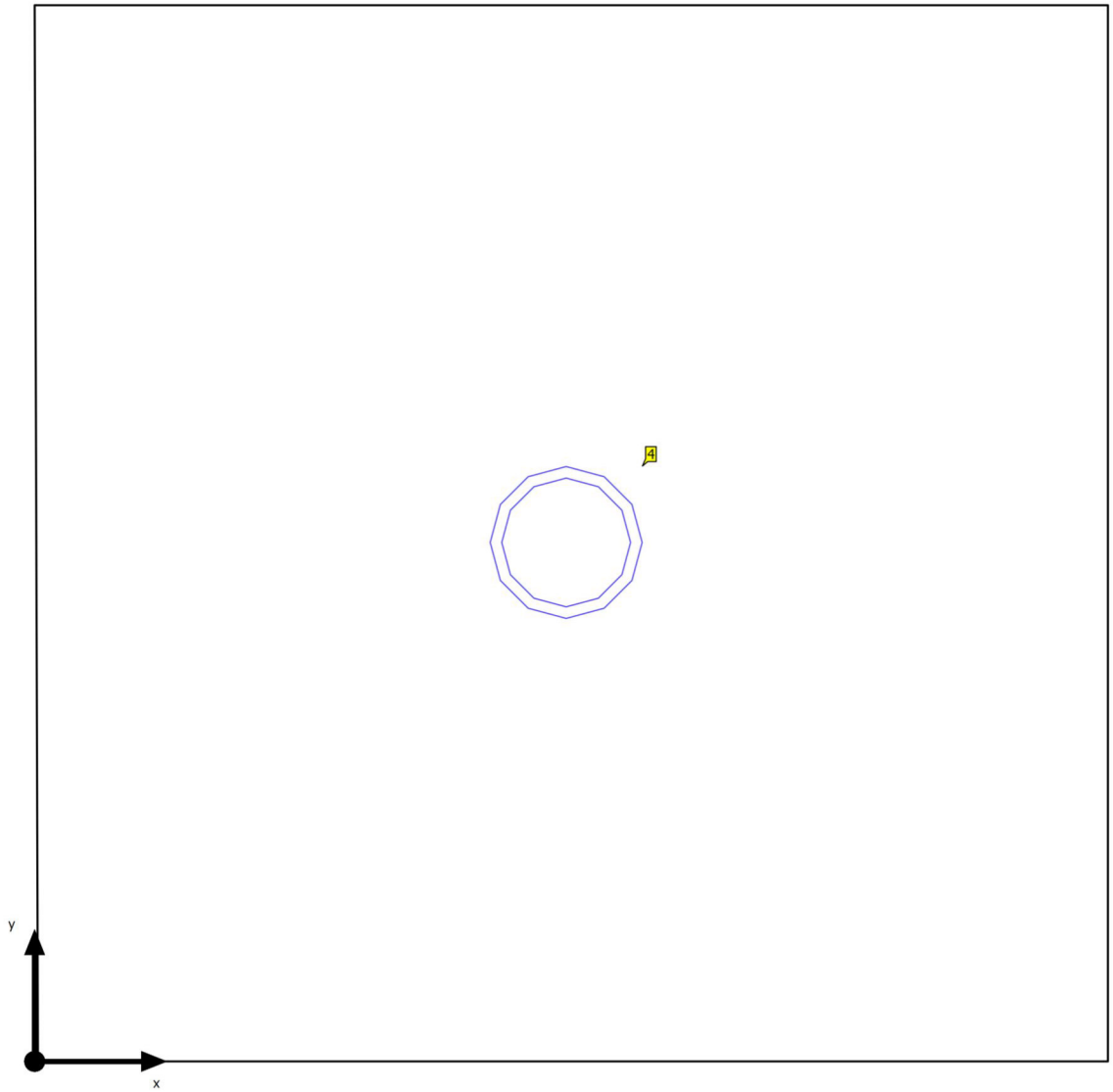
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20	20.0 W	2600 lm	130.0 lm/W

Building A · Ground Floor · VST01

Gruppo di controllo CG 16



Building A · Ground Floor · VST01

Gruppi di controllo

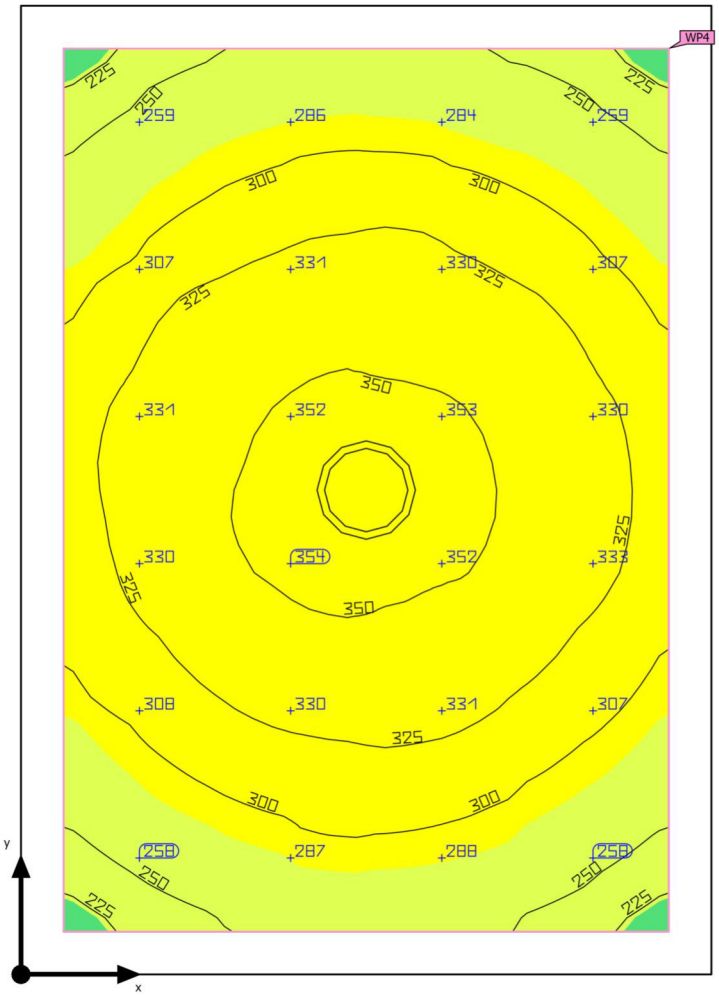
Gruppo di controllo	CG 16
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20.0 W	4

Building A · Ground Floor · VST02 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	3.66 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.100 m

Building A · Ground Floor · VST02 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	309 lx	≥ 100 lx	✓	WP4
	U_o (g_1)	0.69	≥ 0.40	✓	WP4
	Valore di allacciamento specifico	6.85 W/m²	–		
		2.22 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	22.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.47 W/m²	–		
		1.77 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

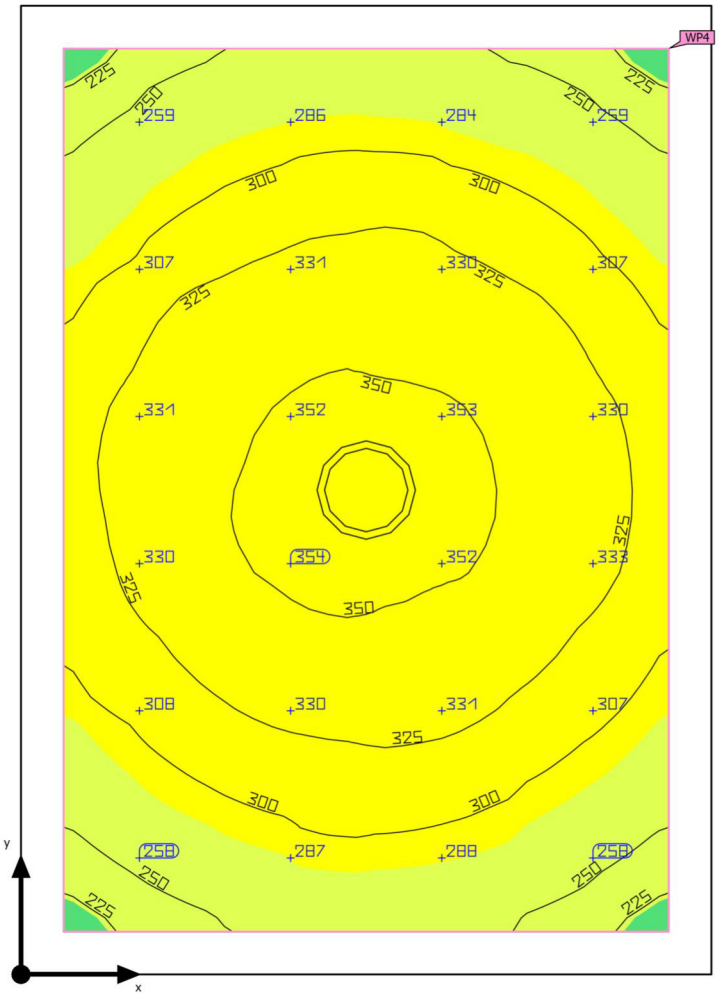
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20.0 W	2600 lm	130.0 lm/W

Building A · Ground Floor · VST02 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	3.66 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.100 m

Building A · Ground Floor · VST02 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	309 lx	≥ 100 lx	✓	WP4
	U_o (g_1)	0.69	≥ 0.40	✓	WP4
	Valore di allacciamento specifico	6.85 W/m²	–		
		2.22 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 28	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	22.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.47 W/m²	–		
		1.77 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.614 m X 2.265 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

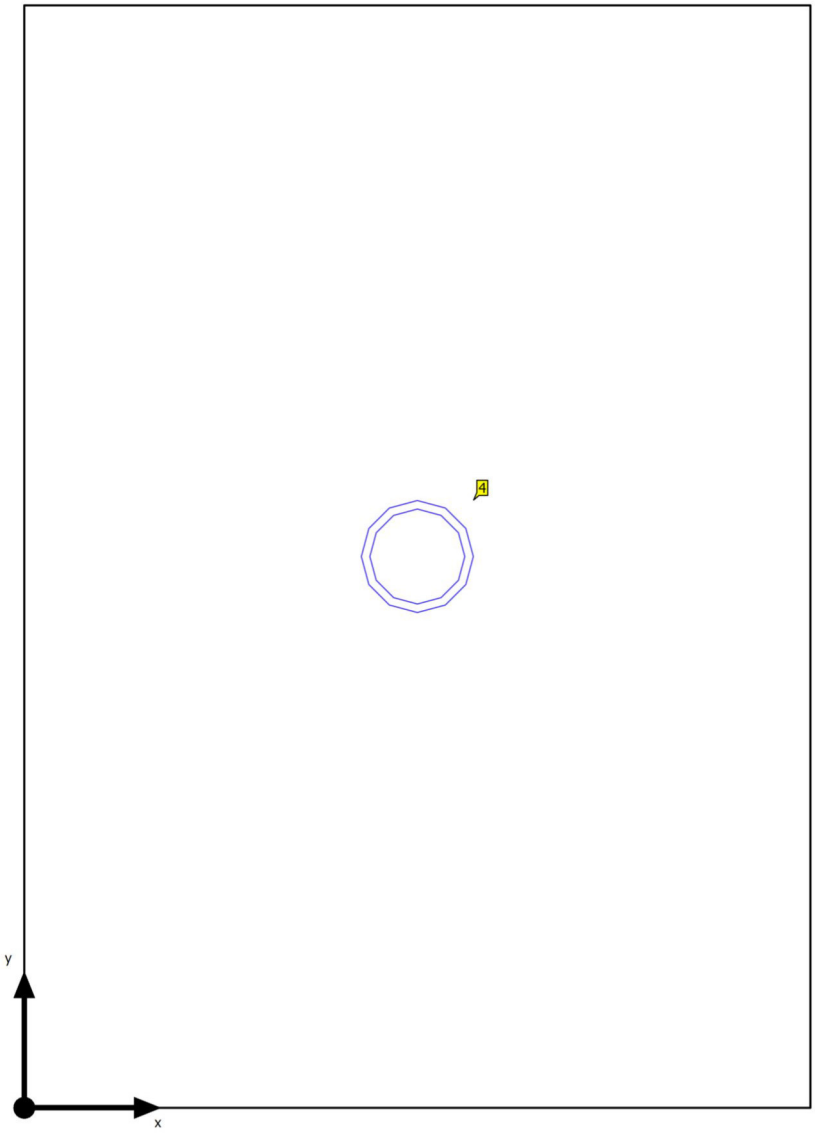
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20	20.0 W	2600 lm	130.0 lm/W

Building A · Ground Floor · VST02

Gruppo di controllo CG 5



Building A · Ground Floor · VST02

Gruppi di controllo

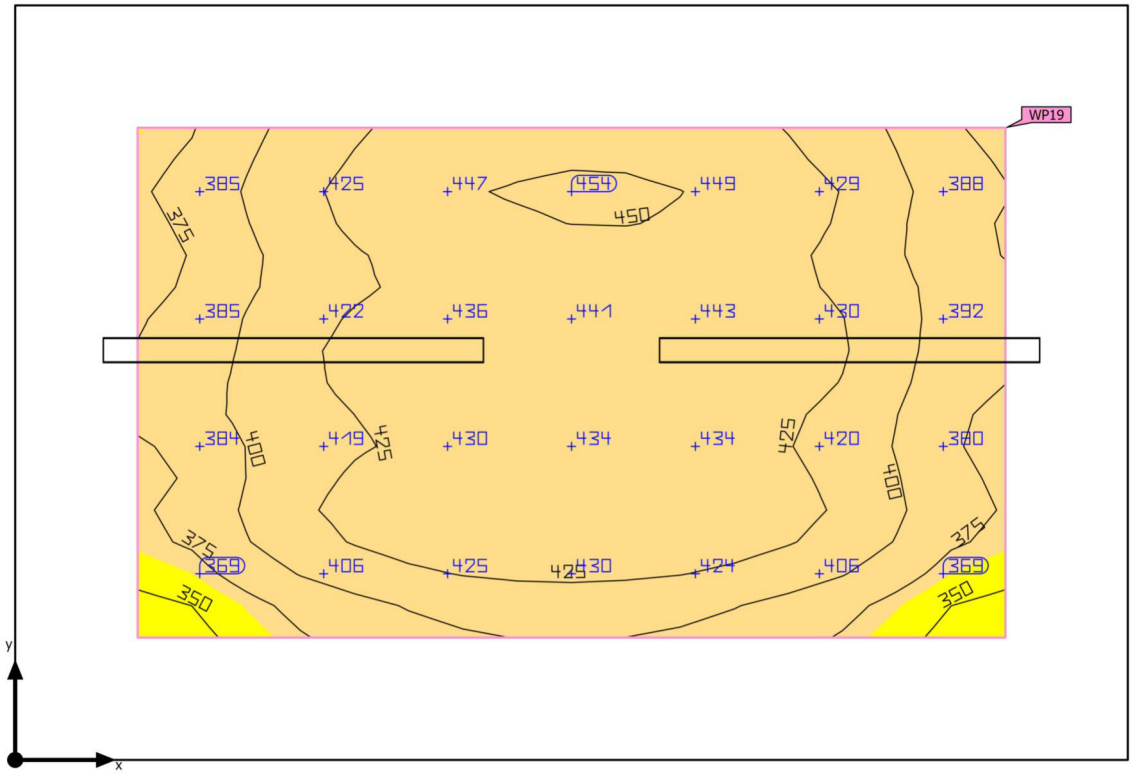
Gruppo di controllo	CG 5
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

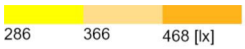
Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 2)	20.0 W	4

Building A · Ground Floor · WAT01 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	13.98 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · WAT01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	415 lx	≥ 300 lx	✓	WP19
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.40	✓	WP19
	Valore di allacciamento specifico	11.95 W/m²	–		
		2.88 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	198 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.29 W/m²	–		
		1.52 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

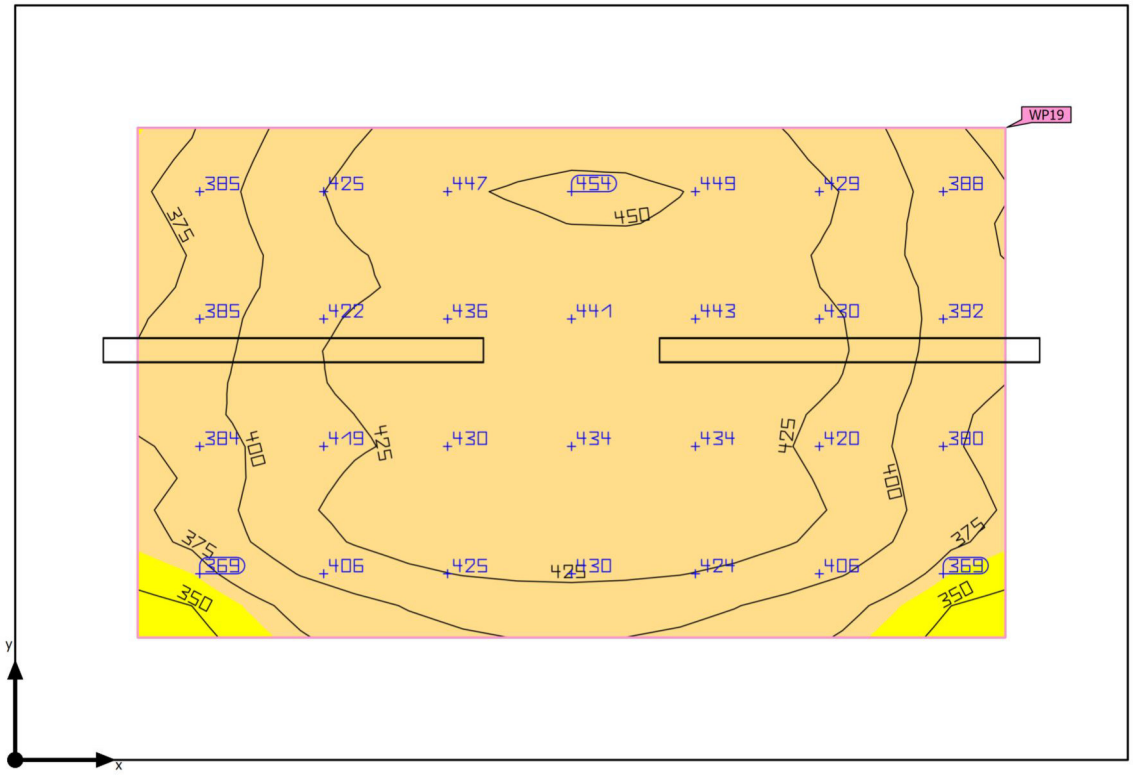
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.3 Sale macchine)

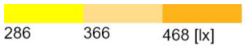
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · WAT01 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	13.98 m²	Altezza libera	6.340 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Building A · Ground Floor · WAT01 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	415 lx	≥ 300 lx	✓	WP19
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.40	✓	WP19

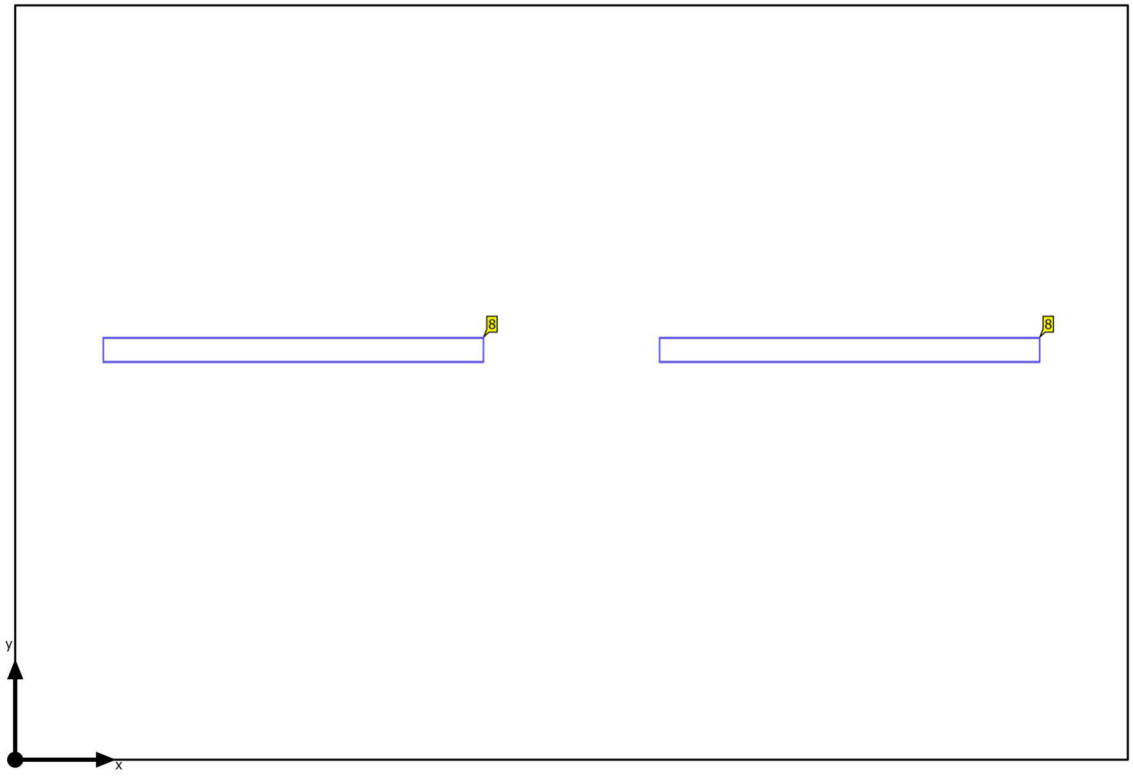
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche (28.3 Sale macchine)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Building A · Ground Floor · WAT01

Gruppo di controllo CG 1



Building A · Ground Floor · WAT01

Gruppi di controllo

Gruppo di controllo	CG 1
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
2	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	8

Data 06/03/2026

STACK MIL07 Datacenter

Calcoli illuminotecnici - Piano Primo

Created with DIALux

Contenuto

Copertina 1
Contenuto 2

Area 1 - Edificio 1

First Floor

Oggetti di calcolo / Emergency Light Scene 5
Oggetti di calcolo / Light Scene 1 8
Oggetti di calcolo / Light Scene 2 12
COR11 - Escape Route / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 16
Stairs - Escape Route - Landing 01 / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 18
Stairs - Escape Route - Landing 02 / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 19
Stairs - Escape Route - Ramp 01 / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 20

Area 1 - Edificio 1 - First Floor

CHG12

Riepilogo / Light Scene 1 21
Riepilogo / Light Scene 2 23
Gruppi di controllo 25

Area 1 - Edificio 1 - First Floor

CHG12 - Shower

Riepilogo / Light Scene 1 27
Riepilogo / Light Scene 2 29
Gruppi di controllo 31

Area 1 - Edificio 1 - First Floor

COR11

Riepilogo / Light Scene 1 33
Riepilogo / Light Scene 2 35
Gruppi di controllo 37

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - First Floor
JAN11

Riepilogo / Light Scene 1 40
Riepilogo / Light Scene 2 42
Gruppi di controllo 44

Area 1 - Edificio 1 - First Floor
OFF11

Riepilogo / Emergency Light Scene 46
Riepilogo / Light Scene 1 48
Riepilogo / Light Scene 2 50
Gruppi di controllo 52

Area 1 - Edificio 1 - First Floor
OFF12

Riepilogo / Emergency Light Scene 55
Riepilogo / Light Scene 1 57
Riepilogo / Light Scene 2 59
Gruppi di controllo 61

Area 1 - Edificio 1 - First Floor
OFF13

Riepilogo / Emergency Light Scene 64
Riepilogo / Light Scene 1 66
Riepilogo / Light Scene 2 68
Gruppi di controllo 70

Area 1 - Edificio 1 - First Floor
SHFA

Riepilogo / Light Scene 1 74
Riepilogo / Light Scene 2 76
Gruppi di controllo 78

Area 1 - Edificio 1 - First Floor
STO11

Riepilogo / Emergency Light Scene 80

Contenuto

Riepilogo / Light Scene 1 82
Riepilogo / Light Scene 2 84
Gruppi di controllo 86

Area 1 - Edificio 1 - First Floor
STO12

Riepilogo / Emergency Light Scene 89
Riepilogo / Light Scene 1 91
Riepilogo / Light Scene 2 93
Gruppi di controllo 95

Area 1 - Edificio 1 - First Floor
STO13

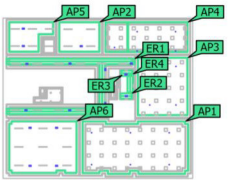
Riepilogo / Emergency Light Scene 98
Riepilogo / Light Scene 1 100
Riepilogo / Light Scene 2 102
Gruppi di controllo 104

Area 1 - Edificio 1 - First Floor
STR01

Riepilogo / Emergency Light Scene 107
Riepilogo / Light Scene 1 109
Landing 00 - Ground Floor / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare 111
Ramp 01 / Light Scene 1 / Illuminamento orizzontale 112
Landing 01 / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare 113
Ramp 02 / Light Scene 1 / Illuminamento orizzontale 114
Landing 02 / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare 115
Ramp 03 / Light Scene 1 / Illuminamento orizzontale 116
Landing 03 / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare 117
Ramp 04 / Light Scene 1 / Illuminamento orizzontale 118
Landing 04 - First floor / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare 119

Edificio 1 · First Floor (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · First Floor (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo

Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (OFF11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.33 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.3 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	AP1
Superficie antipanico (OFF12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.9 lx	0.25 (≥ 0.025) ✓	AP3
Superficie antipanico (OFF13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.01 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.6 lx	0.19 (≥ 0.025) ✓	AP4
Superficie antipanico (STO11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.06 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.6 lx	0.073 (≥ 0.025) ✓	AP2
Superficie antipanico (STO12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.69 lx (≥ 0.50 lx) ✓	21.7 lx	0.032 (≥ 0.025) ✓	AP5
Superficie antipanico (STO13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.40 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.8 lx	0.15 (≥ 0.025) ✓	AP6

Vie di esodo

Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
COR11 - Escape Route Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.45 lx (≥ 0.50 lx) ✓	16.0 lx	2.73 lx (≥ 1.00 lx) ✓	15.5 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓	ER1
Stairs - Escape Route - Landing 01 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.870 m	13.8 lx (≥ 0.50 lx) ✓	17.2 lx	14.1 lx (≥ 1.00 lx) ✓	17.2 lx	0.82 (≥ 0.025) ✓	ER2
Stairs - Escape Route - Landing 02 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	13.3 lx (≥ 0.50 lx) ✓	18.4 lx	13.5 lx (≥ 1.00 lx) ✓	17.8 lx	0.76 (≥ 0.025) ✓	ER3

Edificio 1 · First Floor (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo

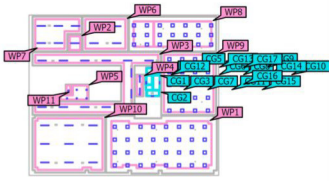
Vie di esodo

Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Stairs - Escape Route - Ramp 01 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 2.056 m	7.98 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.8 lx	9.19 lx (≥ 1.00 lx) ✓	21.3 lx	0.43 (≥ 0.025) ✓	ER4

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Area 1 · Edificio 1 · First Floor (Light Scene 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 · Edificio 1 · First Floor (Light Scene 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (CHG12 - Shower) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.150 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	160 lx	220 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP11
Superficie utile (CHG12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	317 lx (≥ 200 lx) ✓	140 lx	408 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP5
Superficie utile (COR11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	305 lx (≥ 150 lx) ✓	192 lx	463 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP3
Superficie utile (JAN11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	295 lx (≥ 150 lx) ✓	261 lx	316 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.83	WP4
Superficie utile (OFF11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 1.000 m	517 lx (≥ 500 lx) ✓	249 lx	590 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP1
Superficie utile (OFF12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	516 lx (≥ 500 lx) ✓	287 lx	588 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP9
Superficie utile (OFF13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.900 m	603 lx (≥ 500 lx) ✓	300 lx	723 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP8
Superficie utile (SHFA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	267 lx (≥ 200 lx) ✓	221 lx	295 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP2
Superficie utile (STO11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	275 lx (≥ 250 lx) ✓	168 lx	353 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP6
Superficie utile (STO12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	346 lx (≥ 250 lx) ✓	237 lx	432 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP7

Area 1 · Edificio 1 · First Floor (Light Scene 1)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (STO13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	263 lx (≥ 250 lx) ✓	157 lx	336 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP10

Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Landing 00 - Ground Floor Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	283 lx	136 lx	422 lx	0.48	0.32	CG1
Landing 01 Illuminamento perpendicolare Altezza: 2.670 m	255 lx	134 lx	358 lx	0.53	0.37	CG3
Landing 02 Illuminamento perpendicolare Altezza: 4.370 m	250 lx	156 lx	328 lx	0.62	0.48	CG5
Landing 03 Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.070 m	257 lx	138 lx	358 lx	0.54	0.39	CG7
Landing 04 - First floor Illuminamento perpendicolare Altezza: 7.770 m	249 lx	153 lx	326 lx	0.61	0.47	CG9
Landing 05 Illuminamento perpendicolare Altezza: 9.470 m	255 lx	135 lx	354 lx	0.53	0.38	CG11
Landing 06 Illuminamento perpendicolare Altezza: 11.170 m	289 lx	163 lx	413 lx	0.56	0.39	CG13
Landing 07 Illuminamento perpendicolare Altezza: 12.870 m	56.7 lx	41.7 lx	82.4 lx	0.74	0.51	CG15
Landing 08 - Roof Illuminamento perpendicolare Altezza: 13.629 m	39.9 lx	22.3 lx	76.7 lx	0.56	0.29	CG17
Ramp 01 Illuminamento orizzontale Altezza: 1.837 m	308 lx	199 lx	492 lx	0.65	0.40	CG2

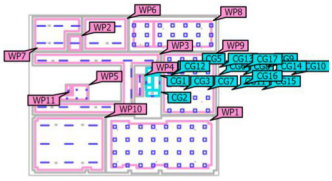
Area 1 · Edificio 1 · First Floor (Light Scene 1)

Oggetti di calcolo

Ramp 02 Illuminamento orizzontale Altezza: 3.619 m	316 lx	218 lx	473 lx	0.69	0.46	CG4
Ramp 03 Illuminamento orizzontale Altezza: 5.320 m	313 lx	194 lx	491 lx	0.62	0.40	CG6
Ramp 04 Illuminamento orizzontale Altezza: 7.019 m	315 lx	218 lx	472 lx	0.69	0.46	CG8
Ramp 05 Illuminamento orizzontale Altezza: 8.720 m	309 lx	208 lx	485 lx	0.67	0.43	CG10
Ramp 06 Illuminamento orizzontale Altezza: 10.419 m	298 lx	225 lx	399 lx	0.76	0.56	CG12
Ramp 07 Illuminamento orizzontale Altezza: 12.120 m	251 lx	94.3 lx	422 lx	0.38	0.22	CG14
Ramp 08 Illuminamento orizzontale Altezza: 13.299 m	55.6 lx	44.8 lx	74.1 lx	0.81	0.60	CG16

Edificio 1 · First Floor (Light Scene 2)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · First Floor (Light Scene 2)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (CHG12 - Shower) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.150 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	160 lx	220 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP11
Superficie utile (CHG12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	317 lx (≥ 200 lx) ✓	140 lx	408 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP5
Superficie utile (COR11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	183 lx (≥ 150 lx) ✓	115 lx	278 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP3
Superficie utile (JAN11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	295 lx (≥ 150 lx) ✓	261 lx	316 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.83	WP4
Superficie utile (OFF11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 1.000 m	517 lx (≥ 500 lx) ✓	249 lx	590 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP1
Superficie utile (OFF12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	516 lx (≥ 500 lx) ✓	287 lx	588 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP9
Superficie utile (OFF13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.900 m	512 lx (≥ 500 lx) ✓	255 lx	615 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP8
Superficie utile (SHFA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	267 lx (≥ 200 lx) ✓	221 lx	295 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP2
Superficie utile (STO11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	275 lx (≥ 250 lx) ✓	168 lx	353 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP6
Superficie utile (STO12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	277 lx (≥ 250 lx) ✓	190 lx	345 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP7

Edificio 1 · First Floor (Light Scene 2)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (STO13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	263 lx (≥ 250 lx) ✓	157 lx	336 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP10

Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Landing 00 - Ground Floor Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	283 lx	136 lx	422 lx	0.48	0.32	CG1
Landing 01 Illuminamento perpendicolare Altezza: 2.670 m	255 lx	134 lx	358 lx	0.53	0.37	CG3
Landing 02 Illuminamento perpendicolare Altezza: 4.370 m	250 lx	156 lx	328 lx	0.62	0.48	CG5
Landing 03 Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.070 m	257 lx	138 lx	358 lx	0.54	0.39	CG7
Landing 04 - First floor Illuminamento perpendicolare Altezza: 7.770 m	249 lx	153 lx	326 lx	0.61	0.47	CG9
Landing 05 Illuminamento perpendicolare Altezza: 9.470 m	255 lx	135 lx	354 lx	0.53	0.38	CG11
Landing 06 Illuminamento perpendicolare Altezza: 11.170 m	289 lx	163 lx	413 lx	0.56	0.39	CG13
Landing 07 Illuminamento perpendicolare Altezza: 12.870 m	56.7 lx	41.7 lx	82.4 lx	0.74	0.51	CG15
Landing 08 - Roof Illuminamento perpendicolare Altezza: 13.629 m	39.9 lx	22.3 lx	76.7 lx	0.56	0.29	CG17
Ramp 01 Illuminamento orizzontale Altezza: 1.837 m	308 lx	199 lx	492 lx	0.65	0.40	CG2

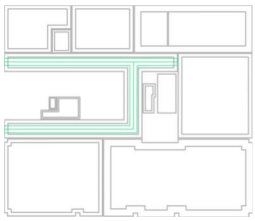
Edificio 1 · First Floor (Light Scene 2)

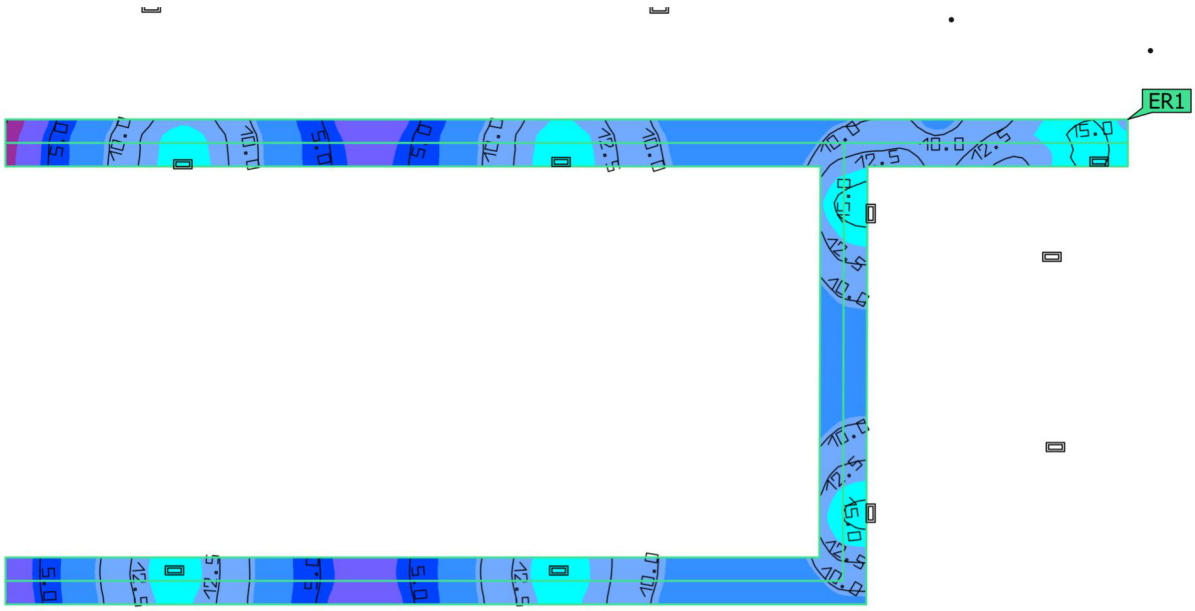
Oggetti di calcolo

Ramp 02 Illuminamento orizzontale Altezza: 3.619 m	316 lx	218 lx	473 lx	0.69	0.46	CG4
Ramp 03 Illuminamento orizzontale Altezza: 5.320 m	313 lx	194 lx	491 lx	0.62	0.40	CG6
Ramp 04 Illuminamento orizzontale Altezza: 7.019 m	315 lx	218 lx	472 lx	0.69	0.46	CG8
Ramp 05 Illuminamento orizzontale Altezza: 8.720 m	309 lx	208 lx	485 lx	0.67	0.43	CG10
Ramp 06 Illuminamento orizzontale Altezza: 10.419 m	298 lx	225 lx	399 lx	0.76	0.56	CG12
Ramp 07 Illuminamento orizzontale Altezza: 12.120 m	251 lx	94.3 lx	422 lx	0.38	0.22	CG14
Ramp 08 Illuminamento orizzontale Altezza: 13.299 m	55.6 lx	44.8 lx	74.1 lx	0.81	0.60	CG16

Edificio 1 · First Floor (Emergency Light Scene)

COR11 - Escape Route





Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
COR11 - Escape Route Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.45 lx (≥ 0.50 lx) ✓	16.0 lx	2.73 lx (≥ 1.00 lx) ✓	15.5 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓	ER1

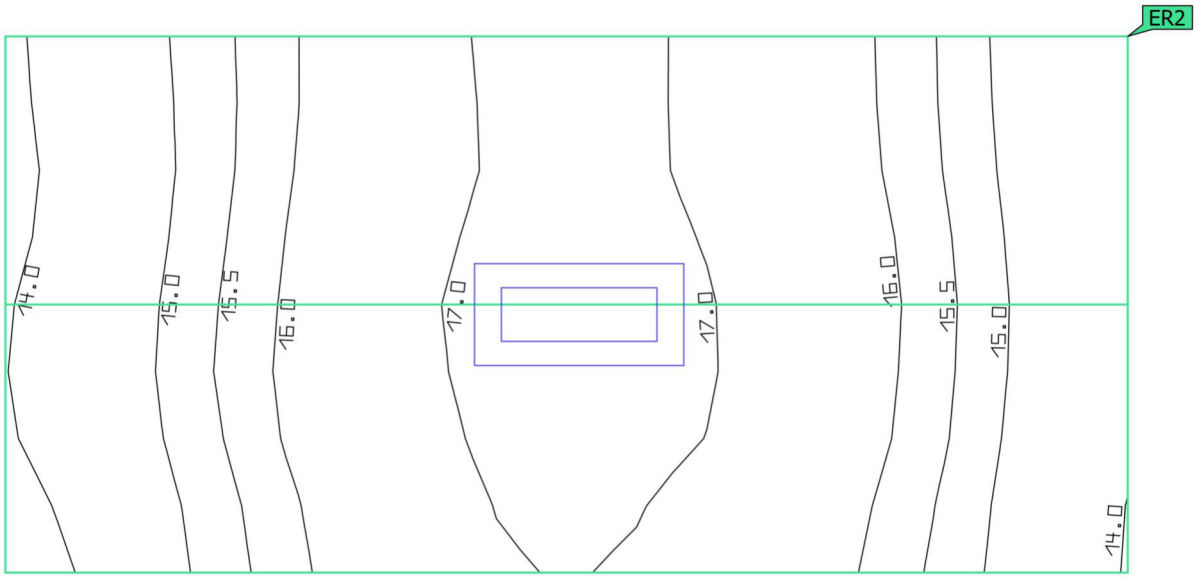
Edificio 1 · First Floor (Emergency Light Scene)

COR11 - Escape Route

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · First Floor (Emergency Light Scene)

Stairs - Escape Route - Landing 01

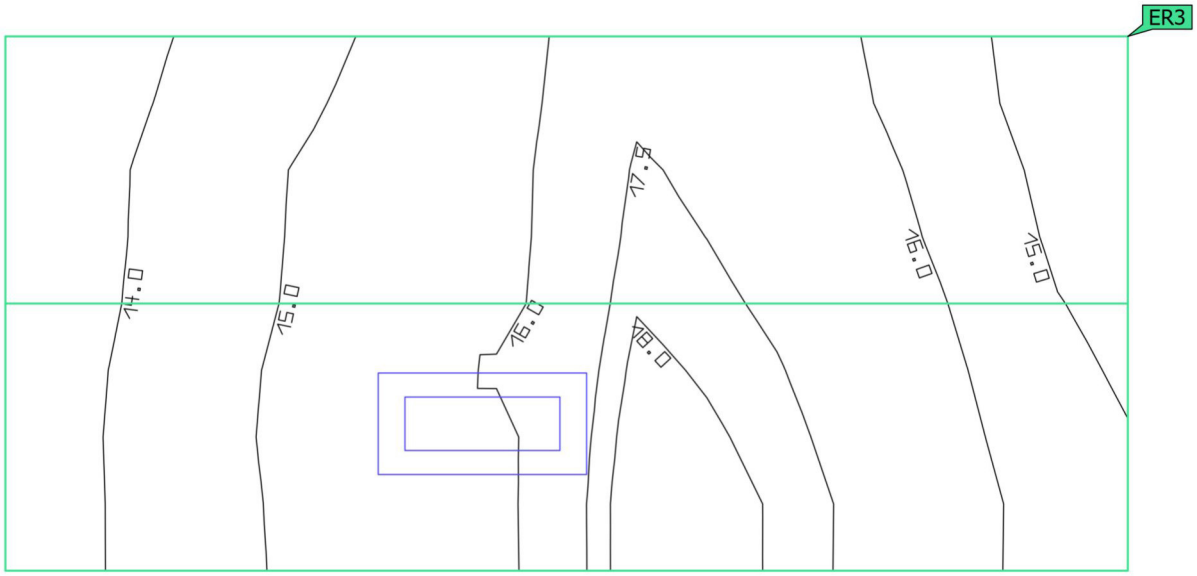


Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Stairs - Escape Route - Landing 01 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.870 m	13.8 lx (≥ 0.50 lx) ✓	17.2 lx	14.1 lx (≥ 1.00 lx) ✓	17.2 lx	0.82 (≥ 0.025) ✓	ER2

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · First Floor (Emergency Light Scene)

Stairs - Escape Route - Landing 02

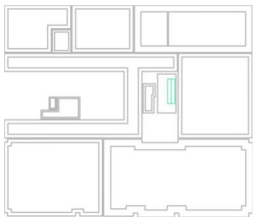


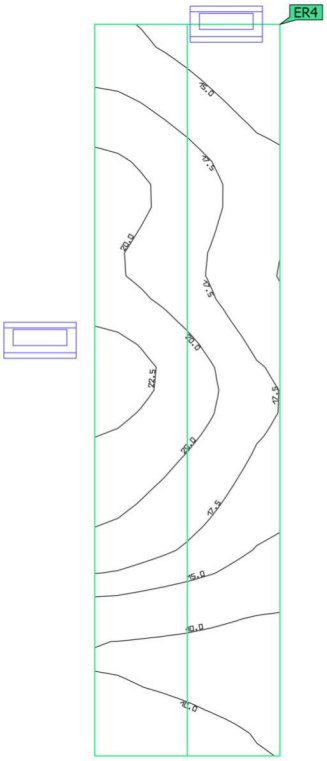
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Stairs - Escape Route - Landing 02 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	13.3 lx (≥ 0.50 lx) ✓	18.4 lx	13.5 lx (≥ 1.00 lx) ✓	17.8 lx	0.76 (≥ 0.025) ✓	ER3

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · First Floor (Emergency Light Scene)

Stairs - Escape Route - Ramp 01



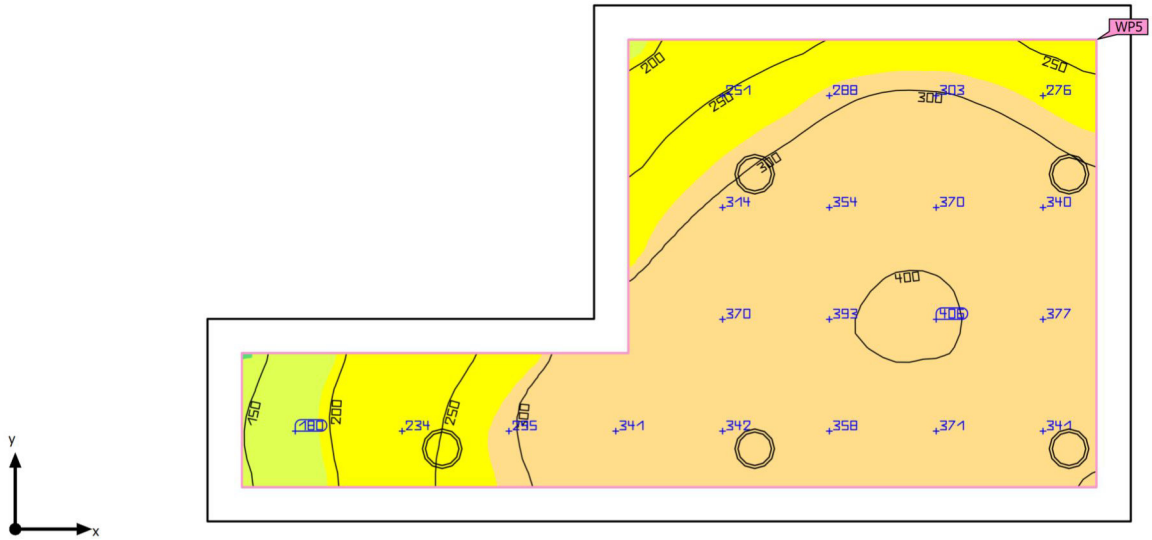


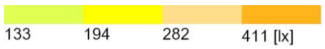
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Stairs - Escape Route - Ramp 01 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 2.056 m	7.98 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.8 lx	9.19 lx (≥ 1.00 lx) ✓	21.3 lx	0.43 (≥ 0.025) ✓	ER4

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · First Floor · CHG12 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	12.04 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 53.3 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	0.439 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.200 m

Edificio 1 · First Floor · CHG12 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	317 lx	≥ 200 lx	✓	WP5
	U_o (g_1)	0.44	≥ 0.40	✓	WP5
	Valore di allacciamento specifico	6.50 W/m²	–		
		2.05 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	47.4 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.78 W/m²	–		
		1.51 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

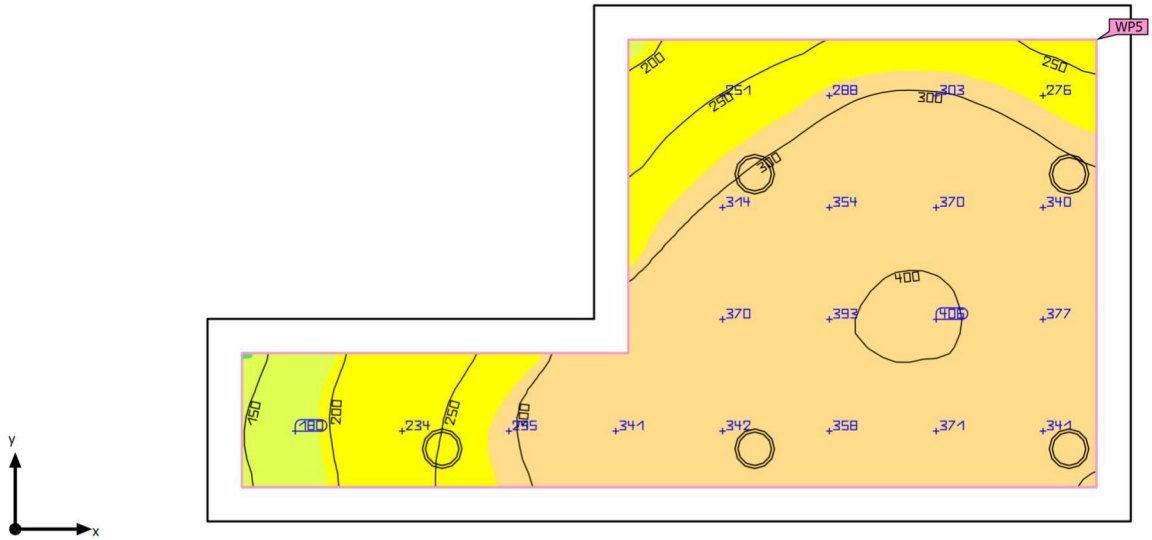
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

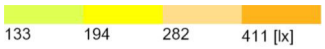
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 0)	11.5 W	1400 lm	121.7 lm/W

Edificio 1 · First Floor · CHG12 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	12.04 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 53.3 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	0.439 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.200 m

Edificio 1 · First Floor · CHG12 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	317 lx	≥ 200 lx	✓	WP5
	U_o (g_1)	0.44	≥ 0.40	✓	WP5
	Valore di allacciamento specifico	6.50 W/m²	–		
		2.05 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	47.4 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.78 W/m²	–		
		1.51 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

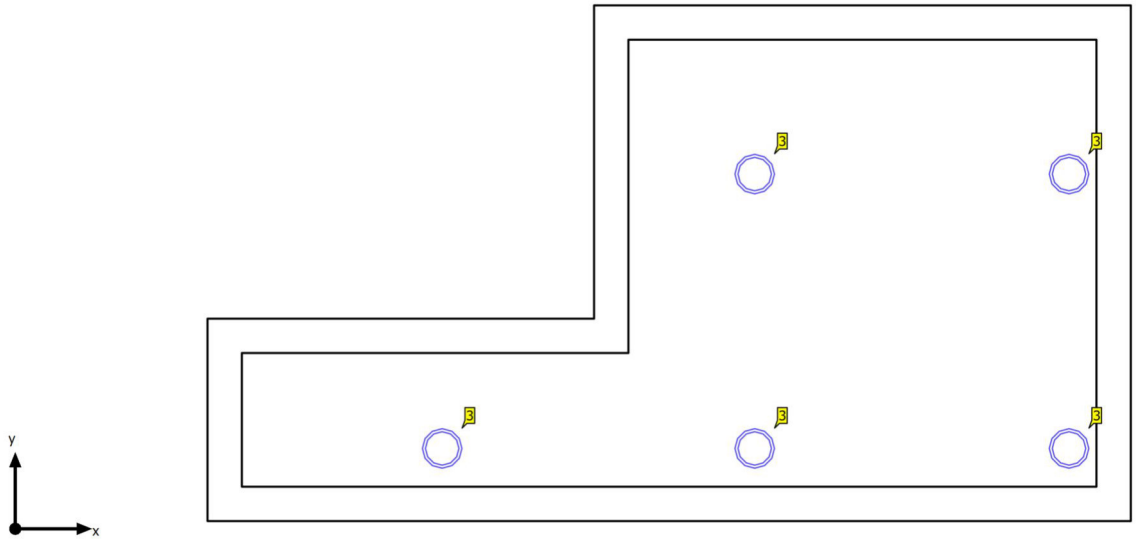
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 0)	11.5 W	1400 lm	121.7 lm/W

Edificio 1 · First Floor · CHG12

Gruppo di controllo CG 2



Edificio 1 · First Floor · CHG12

Gruppi di controllo

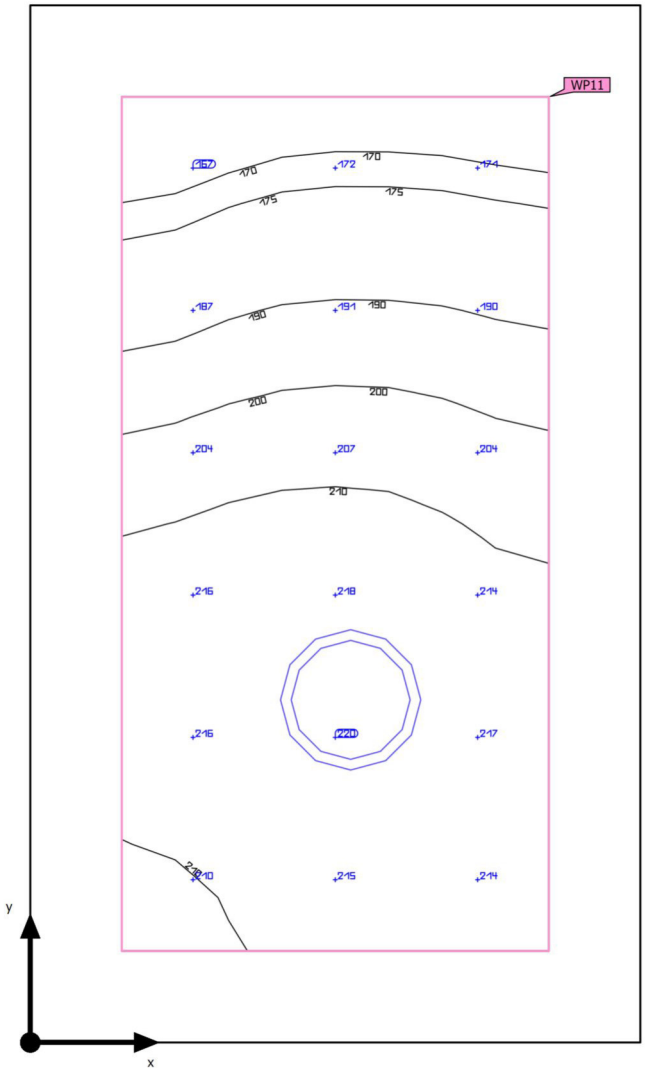
Gruppo di controllo	CG 2
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
5	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 0)	11.5 W	3

Edificio 1 · First Floor · CHG12 - Shower (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	1.70 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.150 m

Edificio 1 · First Floor · CHG12 - Shower (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	202 lx	≥ 200 lx	✓	WP11
	U_o (g_1)	0.79	≥ 0.40	✓	WP11
	Valore di allacciamento specifico	11.73 W/m²	–		
		5.82 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	9.49 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.76 W/m²	–		
		3.35 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

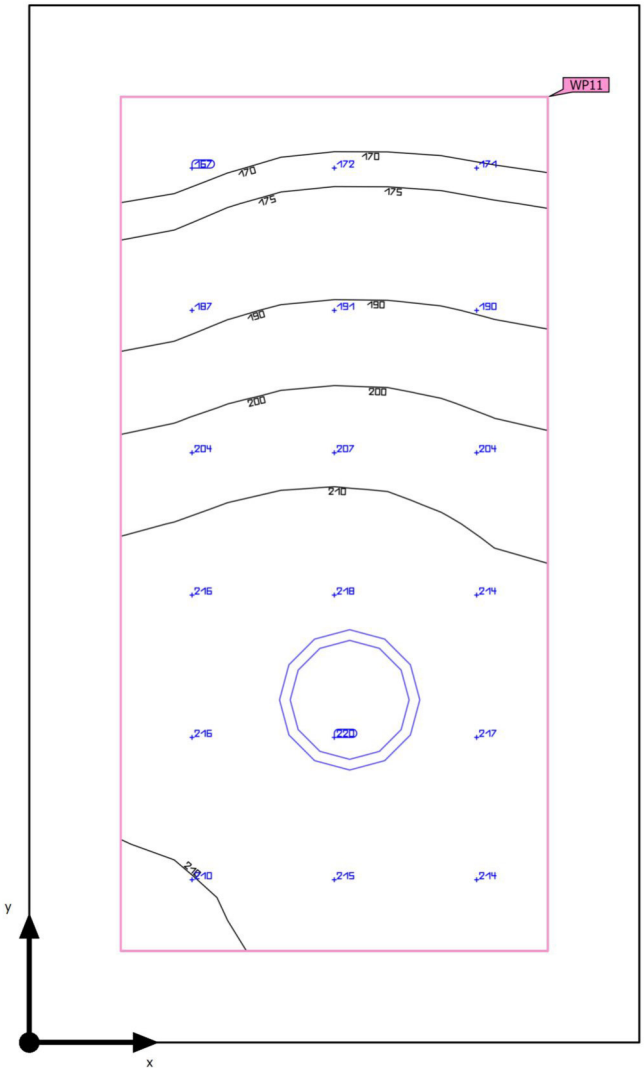
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 0)	11.5 W	1400 lm	121.7 lm/W

Edificio 1 · First Floor · CHG12 - Shower (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	1.70 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.150 m

Edificio 1 · First Floor · CHG12 - Shower (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	202 lx	≥ 200 lx	✓	WP11
	U_o (g_1)	0.79	≥ 0.40	✓	WP11
	Valore di allacciamento specifico	11.73 W/m²	–		
		5.82 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	9.49 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	6.76 W/m²	–		
		3.35 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

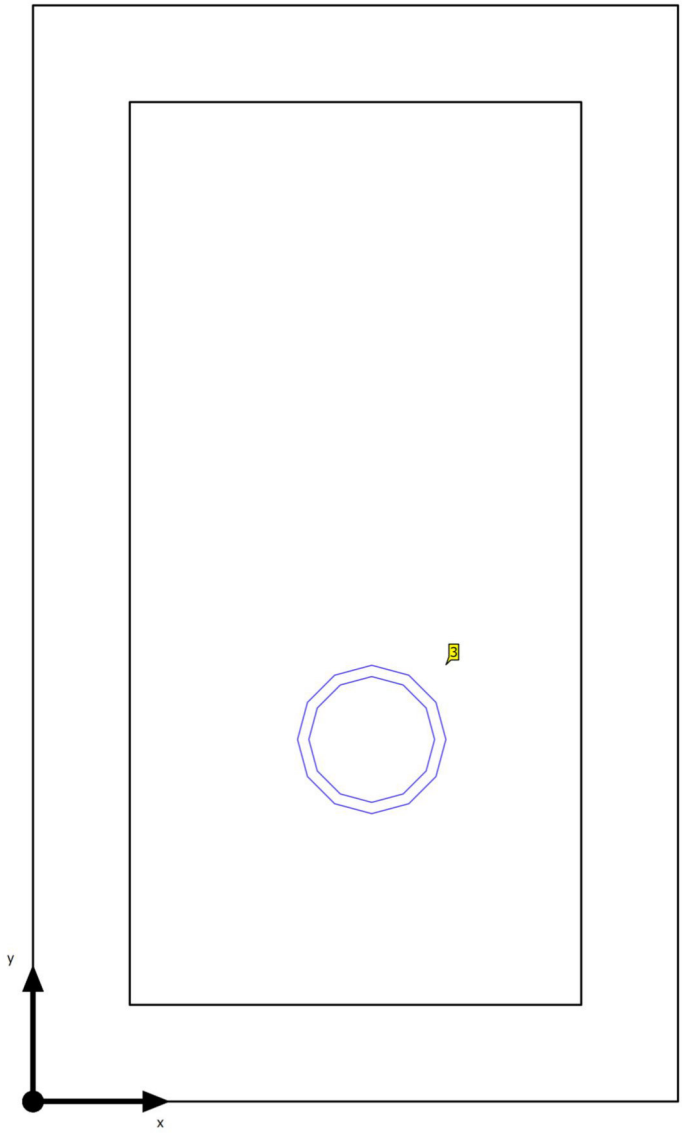
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 0)	11.5 W	1400 lm	121.7 lm/W

Edificio 1 · First Floor · CHG12 - Shower

Gruppo di controllo CG 2



Edificio 1 · First Floor · CHG12 - Shower

Gruppi di controllo

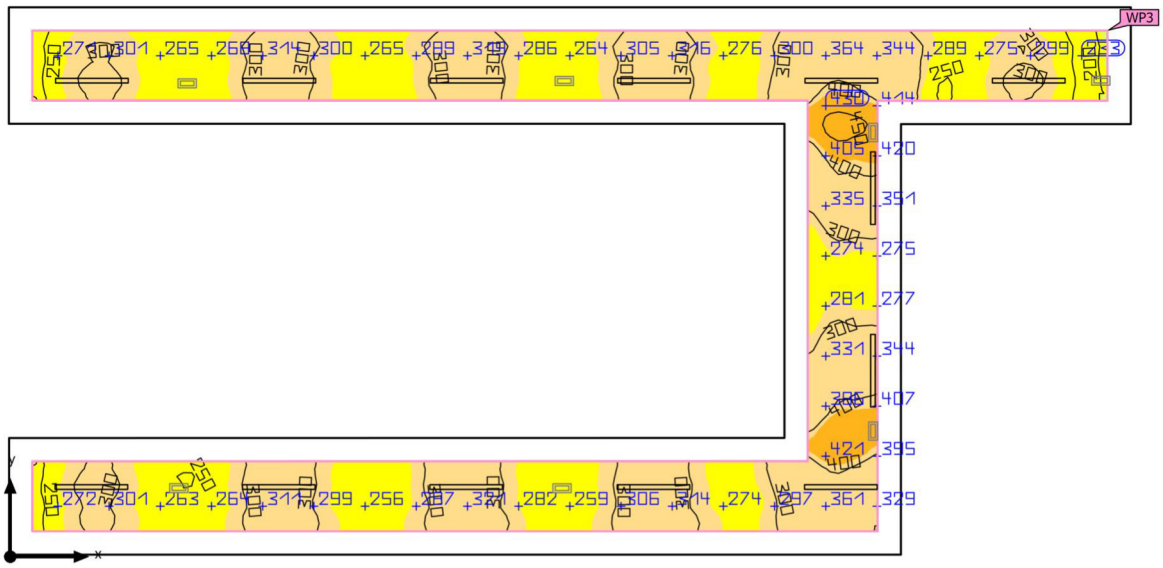
Gruppo di controllo	CG 2
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

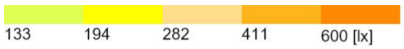
Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
1	TRILUX		Amatris G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 (stage 0)	11.5 W	3

Edificio 1 · First Floor · COR11 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	123.80 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · First Floor · COR11 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	305 lx	≥ 150 lx	✓	WP3
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.40	✓	WP3
	Valore di allacciamento specifico	7.88 W/m²	–		
		2.59 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	629 kWh/a	max. 4350 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.62 W/m²	–		
		1.52 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

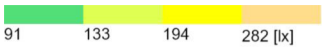
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.7 Passaggi: presidiati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
13	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Edificio 1 · First Floor · COR11 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	123.80 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · First Floor · COR11 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	183 lx	≥ 150 lx	✓	WP3
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.40	✓	WP3
	Valore di allacciamento specifico	7.88 W/m²	–		
		4.31 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	629 kWh/a	max. 4350 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.62 W/m²	–		
		2.53 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

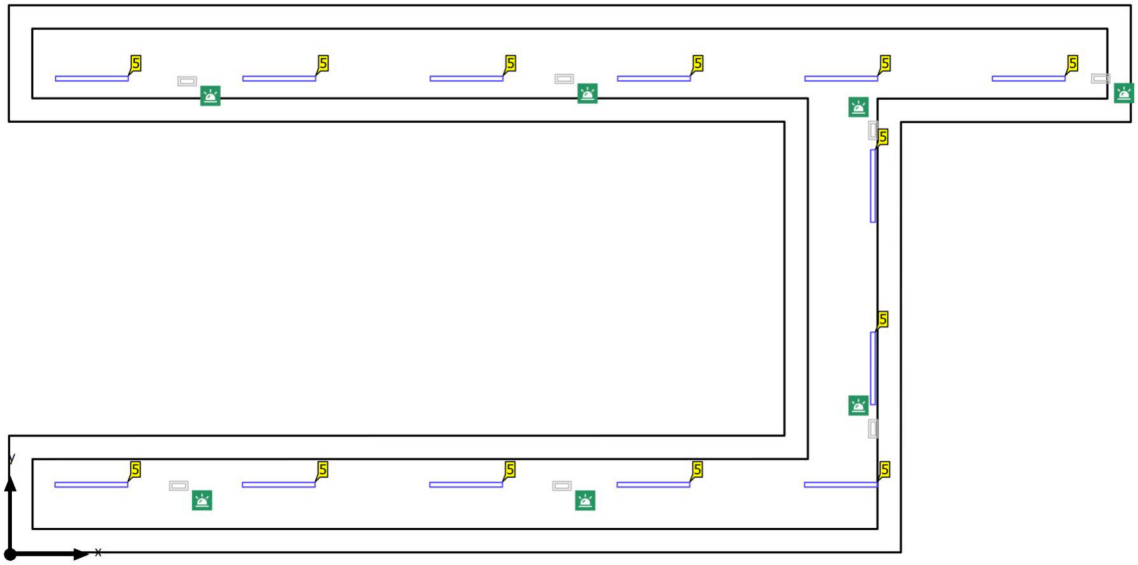
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.7 Passaggi: presidiati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
13	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

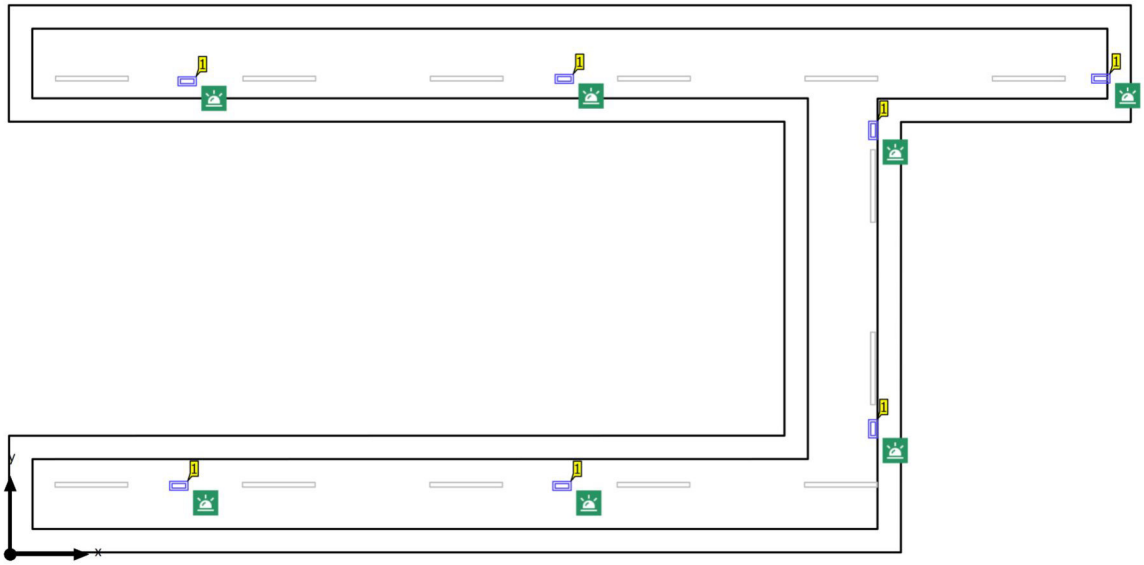
Edificio 1 · First Floor · COR11

Gruppo di controllo CG 3



Edificio 1 · First Floor · COR11

Gruppo di controllo CG 4



Edificio 1 · First Floor · COR11

Gruppi di controllo

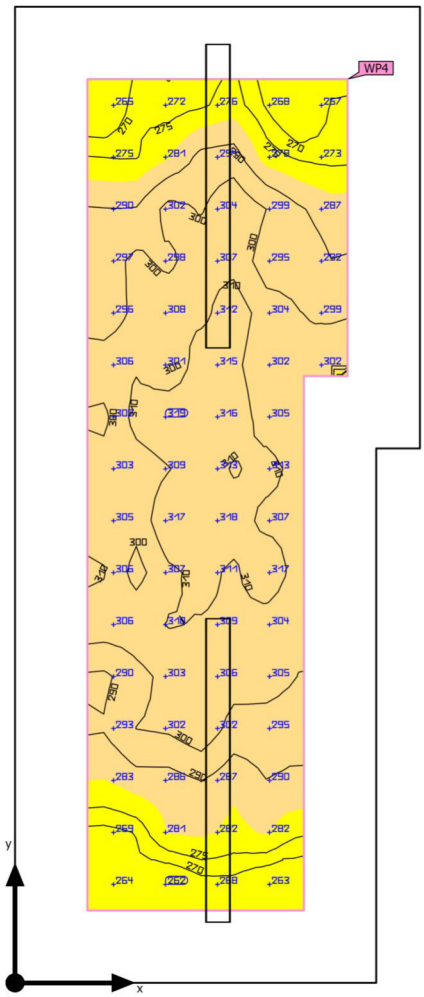
Gruppo di controllo	CG 3	CG 4
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	60	–

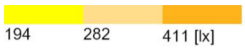
Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
7	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	1
13	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC		44.0 W	5

Edificio 1 · First Floor · JAN11 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	6.37 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

Edificio 1 · First Floor · JAN11 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	295 lx	≥ 150 lx	✓	WP4
	U_o (g_1)	0.88	≥ 0.40	✓	WP4
	Valore di allacciamento specifico	16.96 W/m²	–		
		5.74 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	46.2 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	8.79 W/m²	–		
		2.98 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

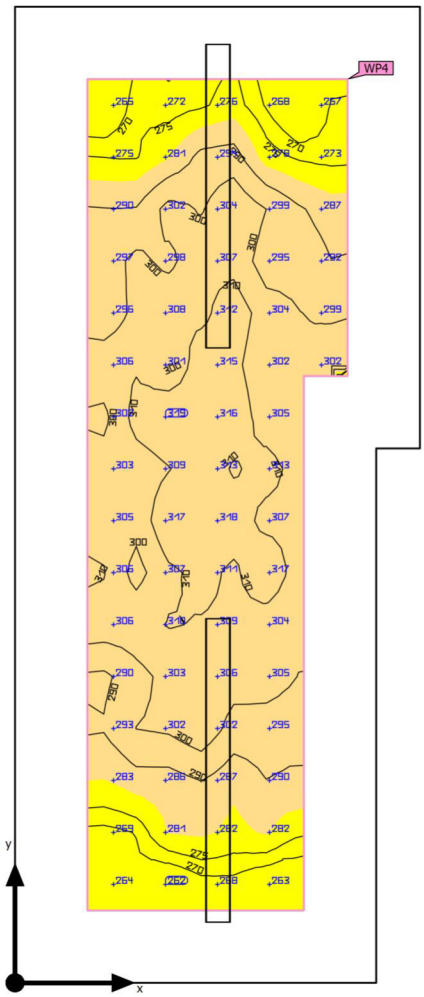
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

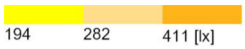
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET PC	28.0 W	3900 lm	139.3 lm/W

Edificio 1 · First Floor · JAN11 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	6.37 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

Edificio 1 · First Floor · JAN11 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	295 lx	≥ 150 lx	✓	WP4
	U_o (g_1)	0.88	≥ 0.40	✓	WP4
	Valore di allacciamento specifico	16.96 W/m²	–		
		5.74 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	46.2 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	8.79 W/m²	–		
		2.98 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

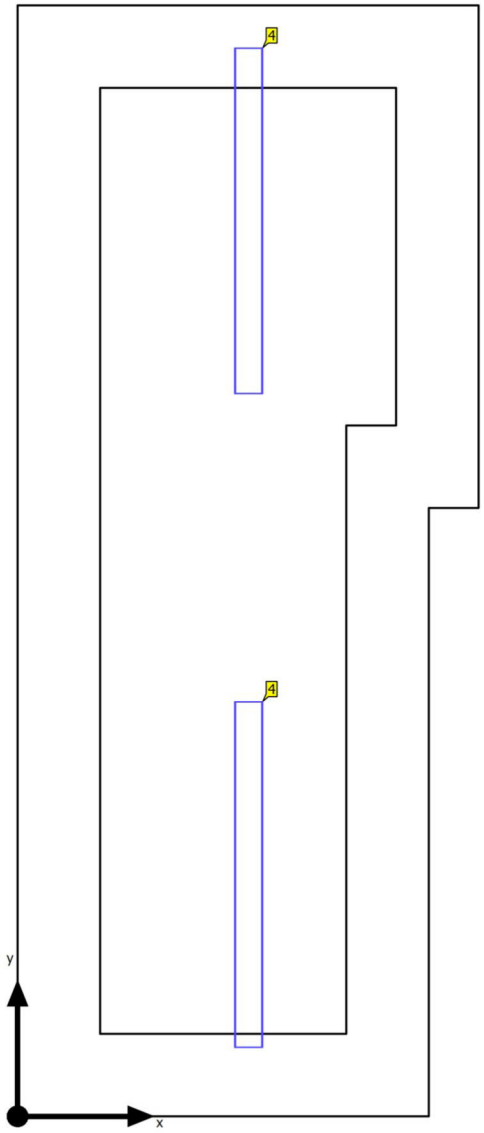
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET PC	28.0 W	3900 lm	139.3 lm/W

Edificio 1 · First Floor · JAN11

Gruppo di controllo CG 2



Edificio 1 · First Floor · JAN11

Gruppi di controllo

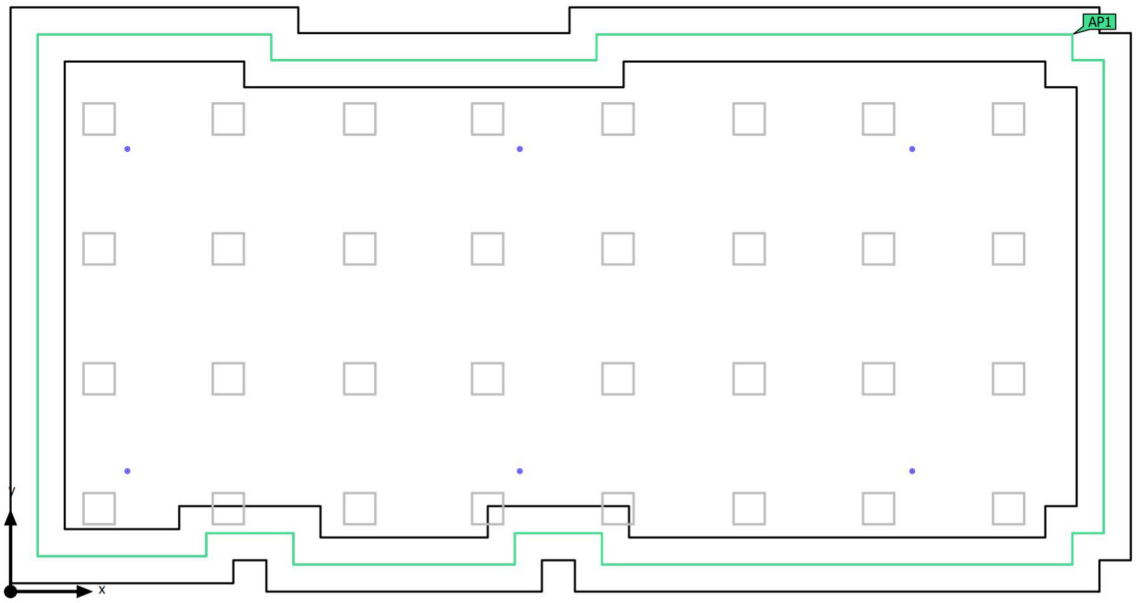
Gruppo di controllo	CG 2
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
2	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET PC	28.0 W	4

Edificio 1 · First Floor · OFF11 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	219.04 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	1.000 m

Edificio 1 · First Floor · OFF11 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.16 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (OFF11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.33 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.3 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	AP1

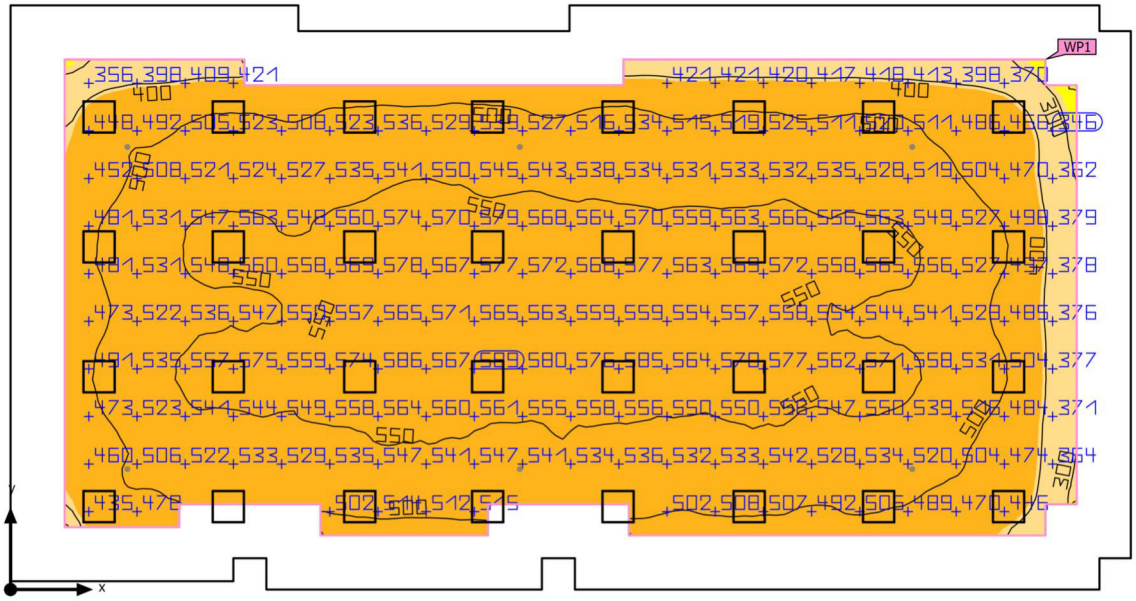
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

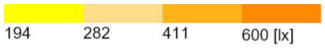
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	LINERGY S.r.l.	VE1906_S	VIALED EVO GRIGIO SL CENTRAL BATTERY 59X59 SIMMETRICO	5.7 W	450 lm (100 %)	–

Edificio 1 · First Floor · OFF11 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	219.04 m²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	1.000 m

Edificio 1 · First Floor · OFF11 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	517 lx	≥ 500 lx	✓	WP1
	U_o (g_1)	0.48	≥ 0.40	✓	WP1
	Valore di allacciamento specifico	4.48 W/m²	–		
		0.87 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	1742 kWh/a	max. 7700 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	3.21 W/m²	–		
		0.62 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

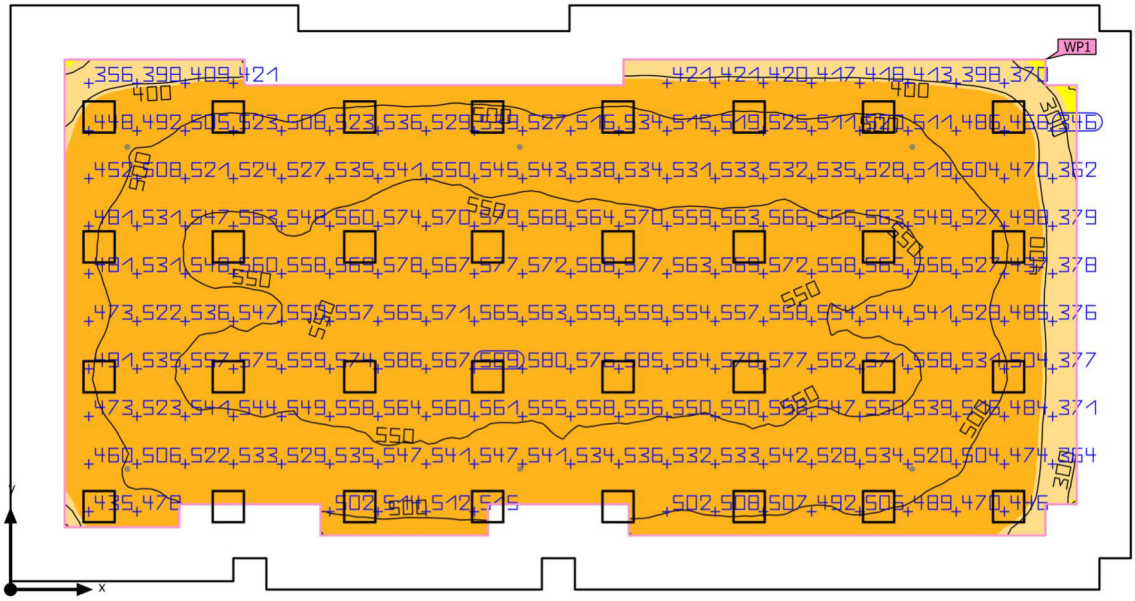
Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

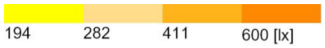
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
32	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)	22.0 W	3800 lm	172.7 lm/W

Edificio 1 · First Floor · OFF11 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	219.04 m²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	1.000 m

Edificio 1 · First Floor · OFF11 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	517 lx	≥ 500 lx	✓	WP1
	U_o (g_1)	0.48	≥ 0.40	✓	WP1
	Valore di allacciamento specifico	4.48 W/m²	–		
		0.87 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	1742 kWh/a	max. 7700 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	3.21 W/m²	–		
		0.62 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

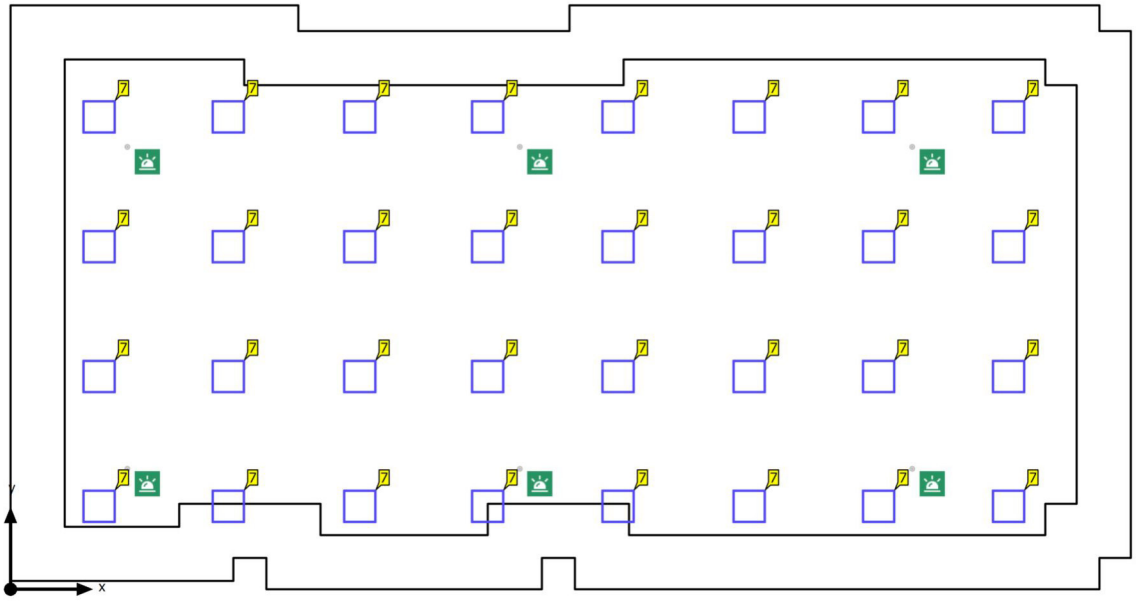
Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
32	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)	22.0 W	3800 lm	172.7 lm/W

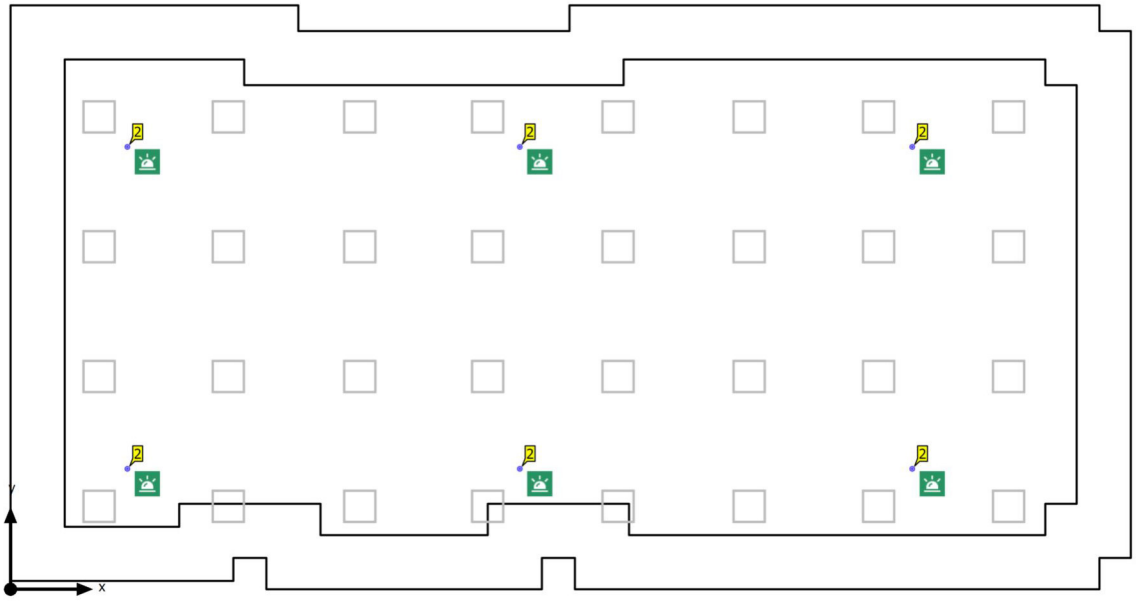
Edificio 1 · First Floor · OFF11

Gruppo di controllo CG 5



Edificio 1 · First Floor · OFF11

Gruppo di controllo CG 12



Edificio 1 · First Floor · OFF11

Gruppi di controllo

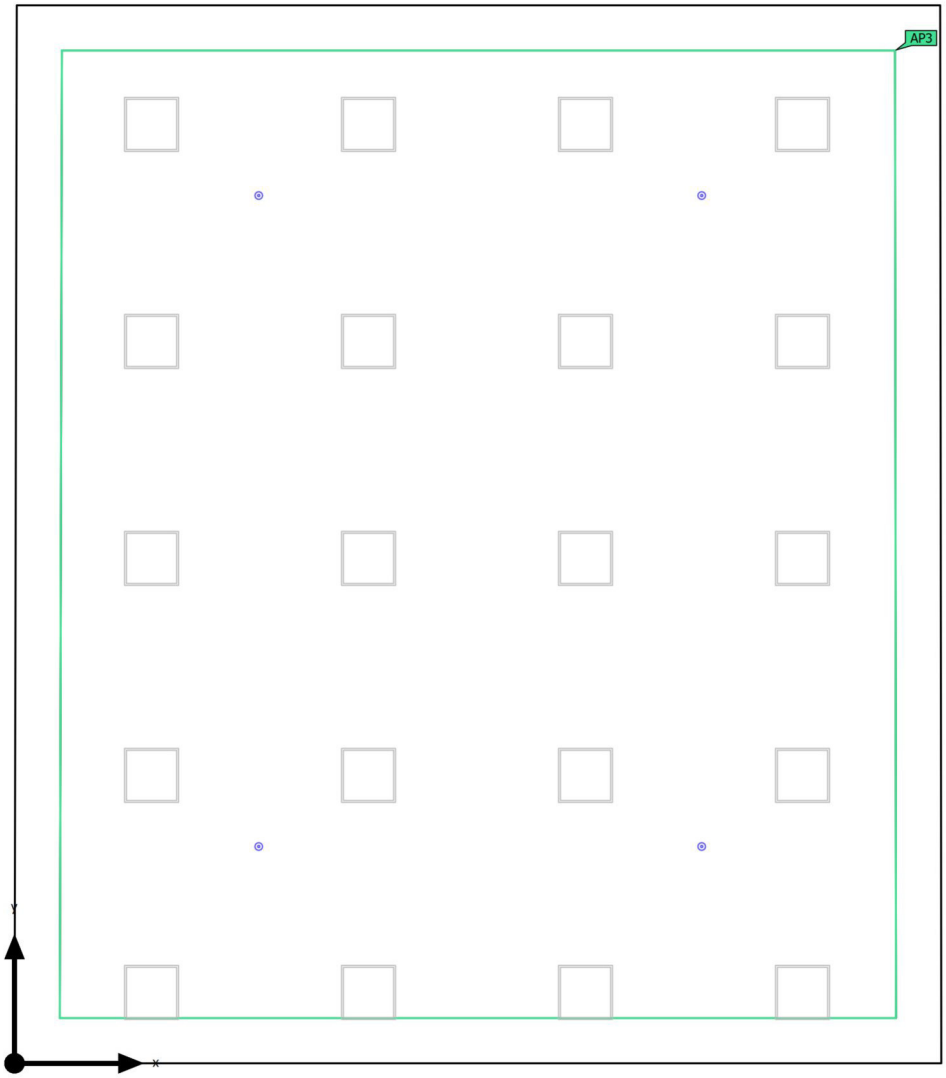
Gruppo di controllo	CG 5	CG 12
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	100	–

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
6	LINERGY S.r.l.	VE1906_S	VIALED EVO GRIGIO SL CENTRAL BATTERY 59X59 SIMMETRICO		5.7 W	2
32	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)		22.0 W	7

Edificio 1 · First Floor · OFF12 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	119.71 m^2	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.500 m

Edificio 1 · First Floor · OFF12 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.19 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (OFF12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.9 lx	0.25 (≥ 0.025) ✓	AP3

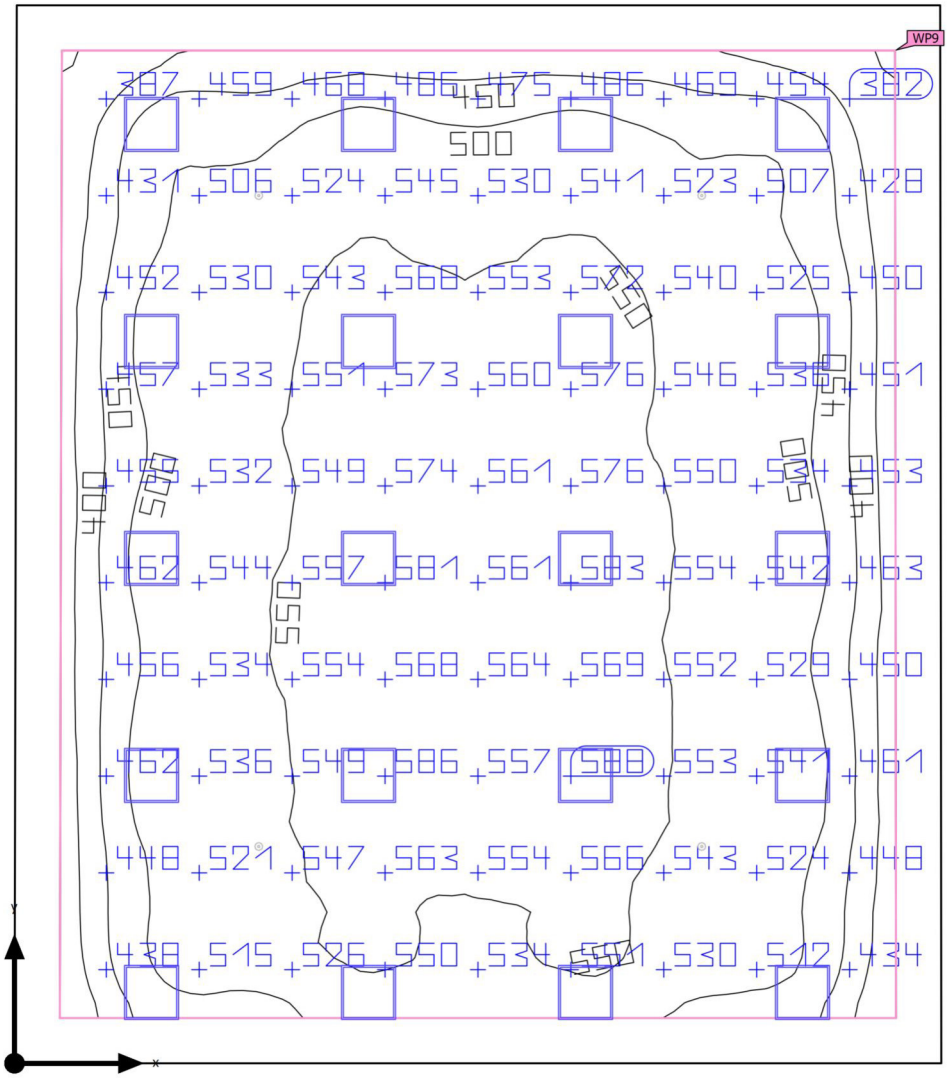
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	LINERGY S.r.l.	VE1906_S	VIALED EVO GRIGIO SL CENTRAL BATTERY 59X59 SIMMETRICO	5.7 W	450 lm (100 %)	–

Edificio 1 · First Floor · OFF12 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	119.71 m²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · First Floor · OFF12 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	516 lx	≥ 500 lx	✓	WP9
	U_o (g_1)	0.56	≥ 0.40	✓	WP9
	Valore di allacciamento specifico	4.45 W/m²	–		
		0.86 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	1089 kWh/a	max. 4200 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	3.68 W/m²	–		
		0.71 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

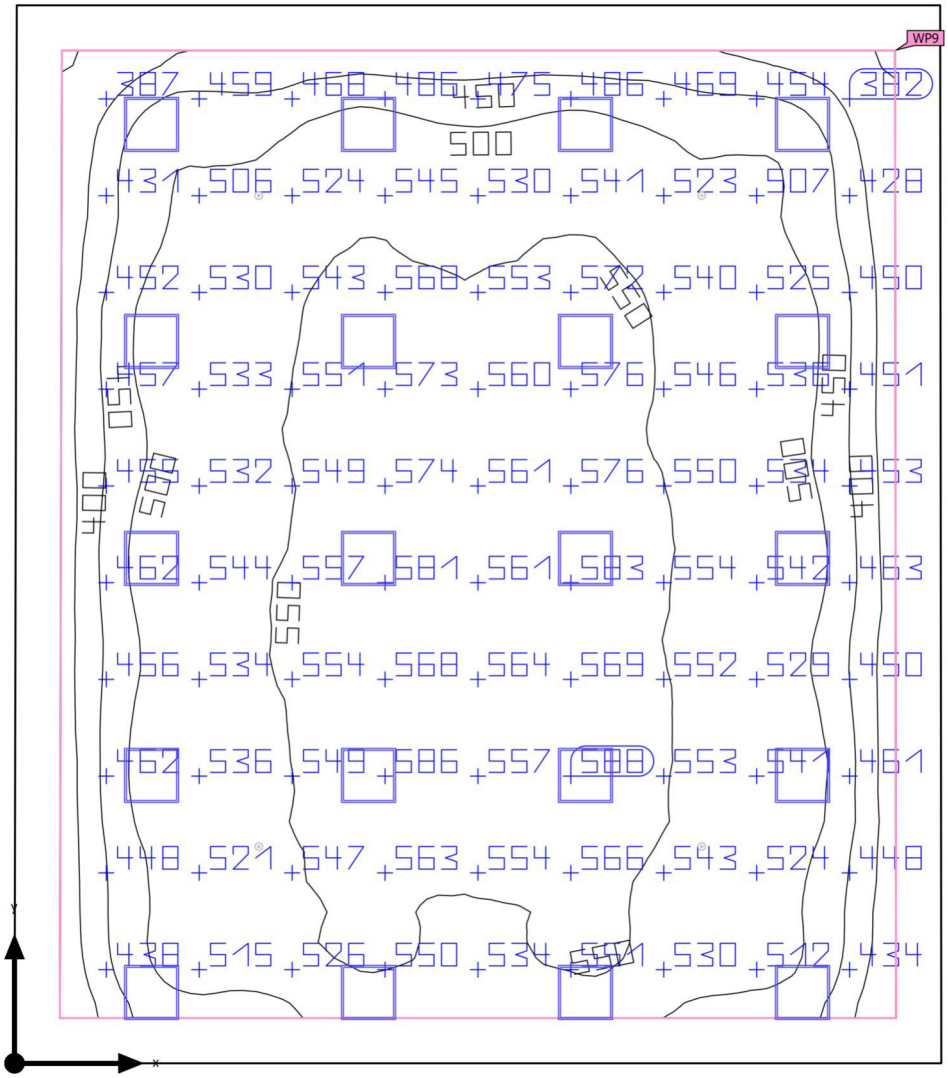
Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
20	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)	22.0 W	3800 lm	172.7 lm/W

Edificio 1 · First Floor · OFF12 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	119.71 m²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · First Floor · OFF12 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	516 lx	≥ 500 lx	✓	WP9
	U_o (g_1)	0.56	≥ 0.40	✓	WP9
	Valore di allacciamento specifico	4.45 W/m²	–		
		0.86 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	1089 kWh/a	max. 4200 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	3.68 W/m²	–		
		0.71 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

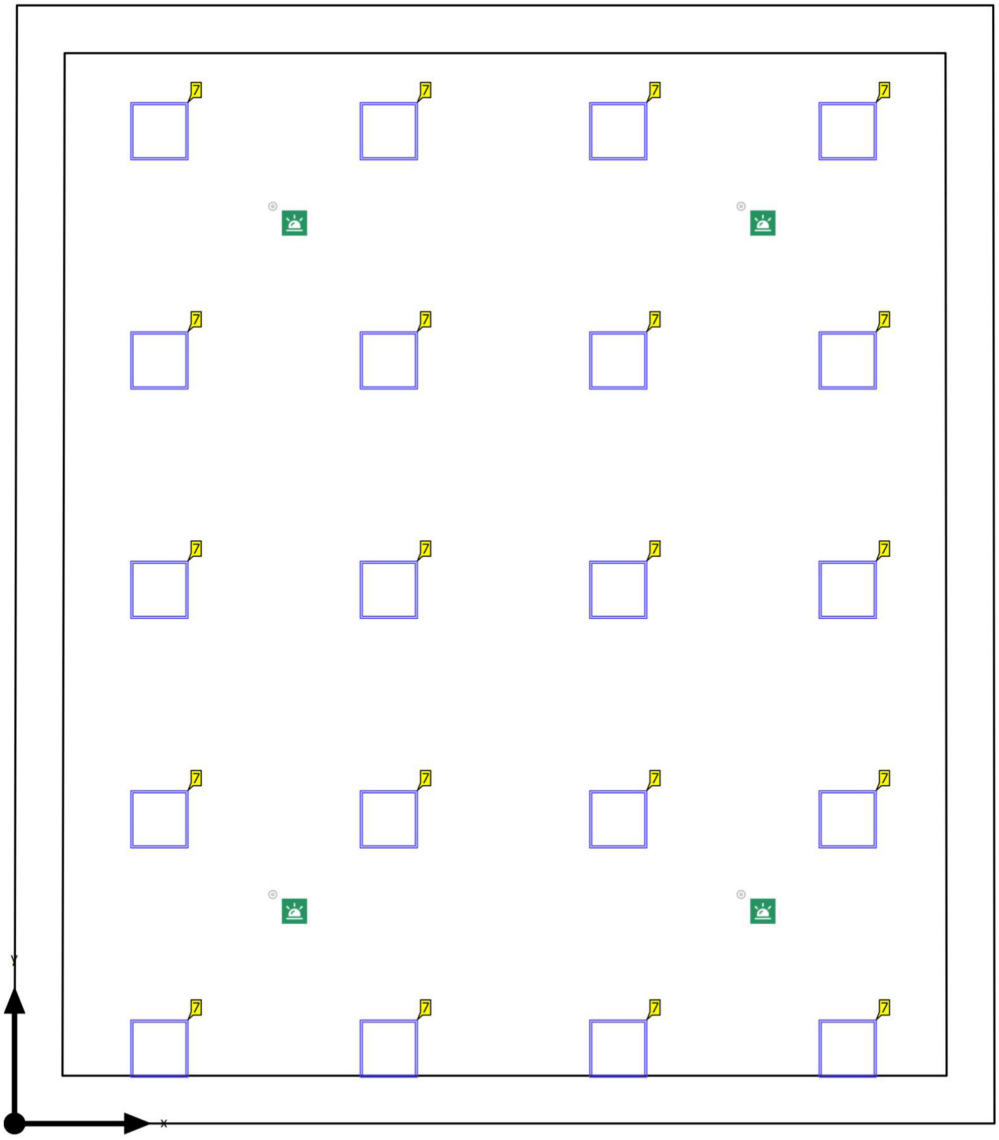
Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
20	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)	22.0 W	3800 lm	172.7 lm/W

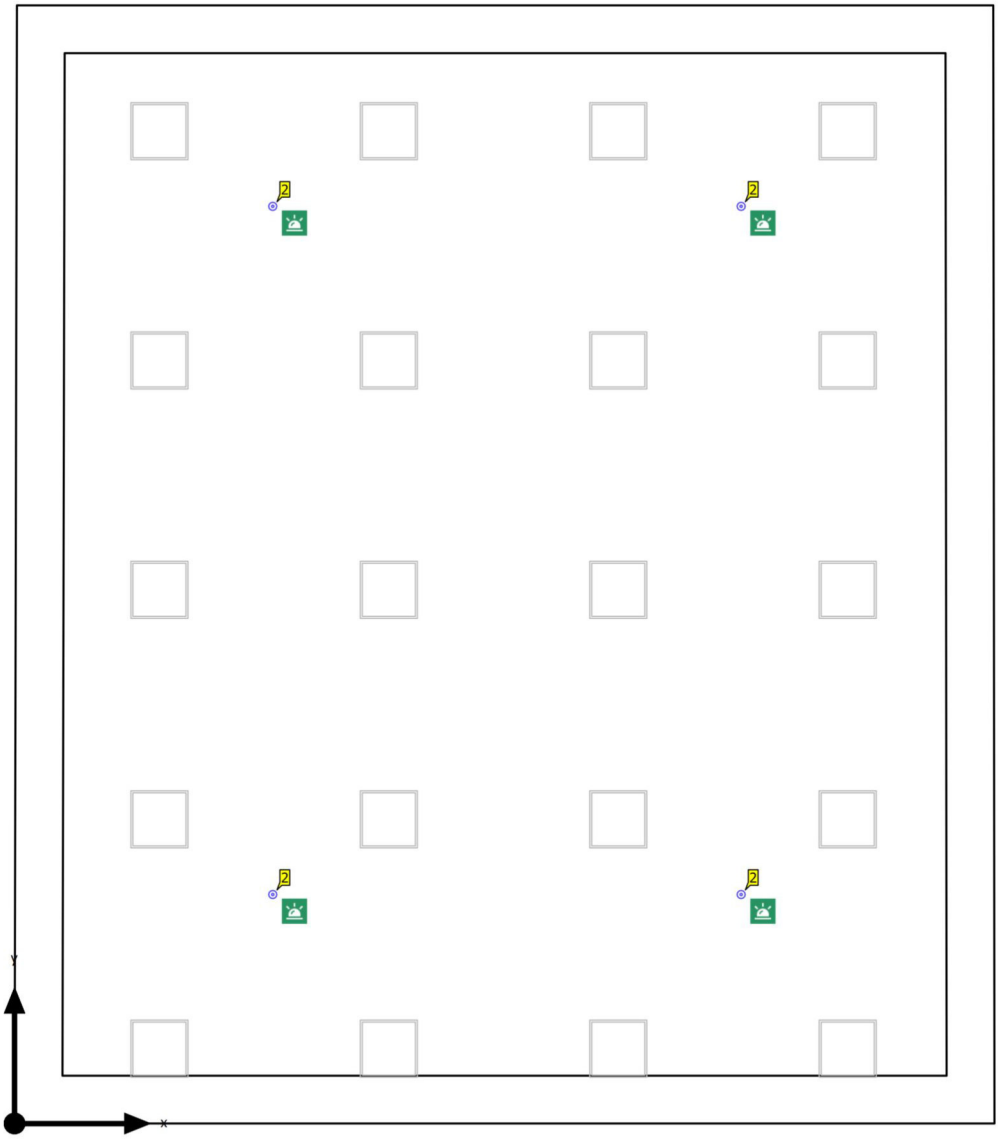
Edificio 1 · First Floor · OFF12

Gruppo di controllo CG 6



Edificio 1 · First Floor · OFF12

Gruppo di controllo CG 12



Edificio 1 · First Floor · OFF12

Gruppi di controllo

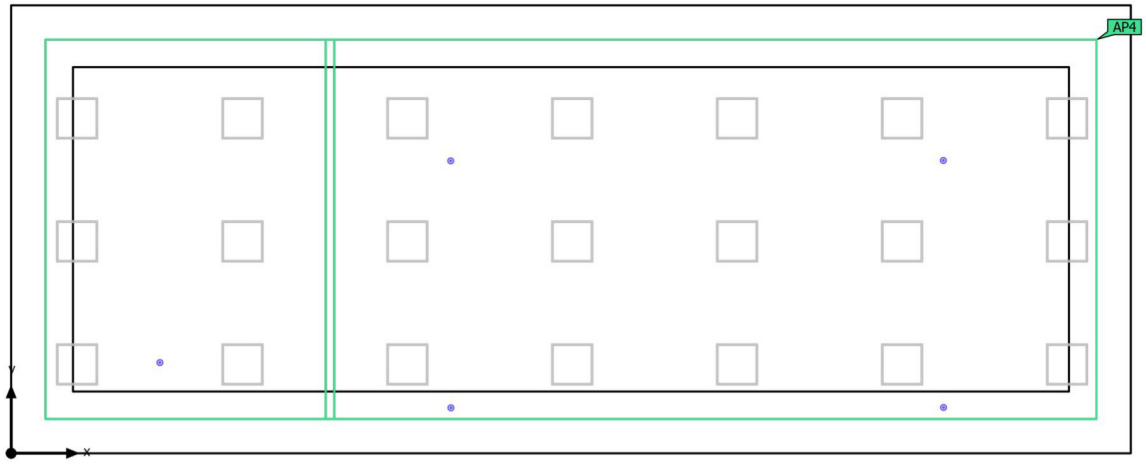
Gruppo di controllo	CG 6	CG 12
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	100	–

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
4	LINERGY S.r.l.	VE1906_S	VIALED EVO GRIGIO SL CENTRAL BATTERY 59X59 SIMMETRICO		5.7 W	2
20	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)		22.0 W	7

Edificio 1 · First Floor · OFF13 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	106.36 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.900 m

Edificio 1 · First Floor · OFF13 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.27 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (OFF13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.01 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.6 lx	0.19 (≥ 0.025) ✓	AP4

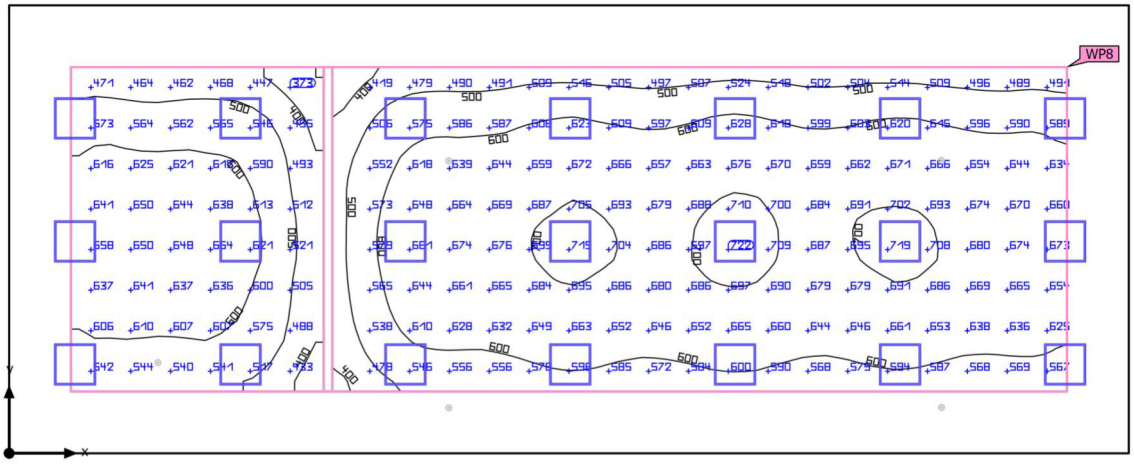
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	LINERGY S.r.l.	VE1906_S	VIALED EVO GRIGIO SL CENTRAL BATTERY 59X59 SIMMETRICO	5.7 W	450 lm (100 %)	–

Edificio 1 · First Floor · OFF13 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	106.36 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.900 m

Edificio 1 · First Floor · OFF13 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	603 lx	≥ 500 lx	✓	WP8
	U_o (g_1)	0.50	≥ 0.40	✓	WP8
	Valore di allacciamento specifico	6.74 W/m²	–		
		1.12 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	1143 kWh/a	max. 3750 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.34 W/m²	–		
		0.72 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

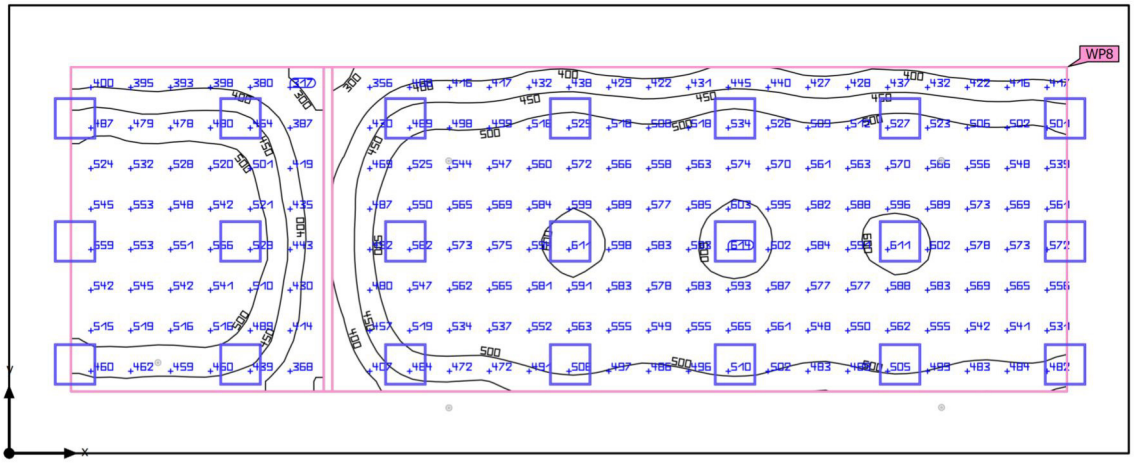
Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
21	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)	22.0 W	3800 lm	172.7 lm/W

Edificio 1 · First Floor · OFF13 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	106.36 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.900 m

Edificio 1 · First Floor · OFF13 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	512 lx	≥ 500 lx	✓	WP8
	U_o (g_1)	0.50	≥ 0.40	✓	WP8
	Valore di allacciamento specifico	6.74 W/m²	–		
		1.32 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	1143 kWh/a	max. 3750 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.34 W/m²	–		
		0.85 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

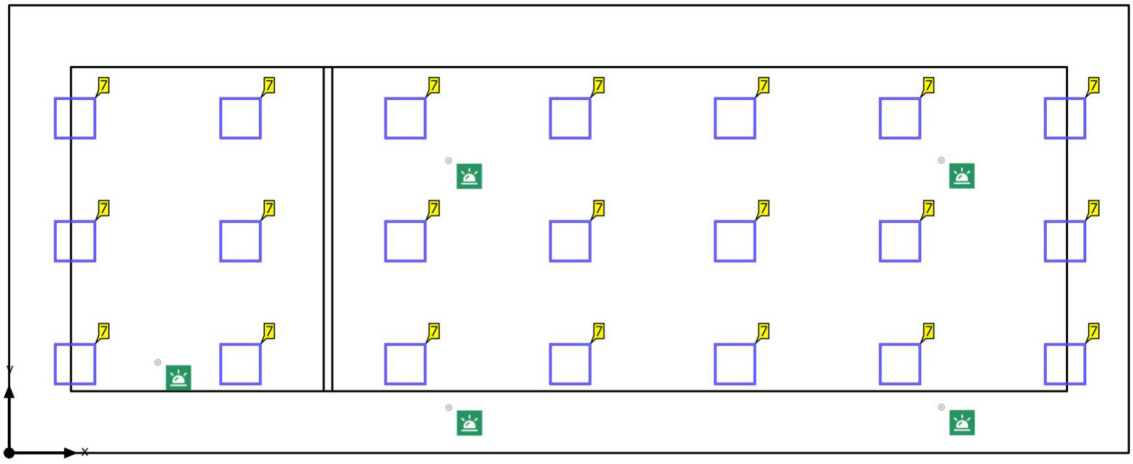
Profilo di utilizzo: Uffici (34.2 Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
21	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)	22.0 W	3800 lm	172.7 lm/W

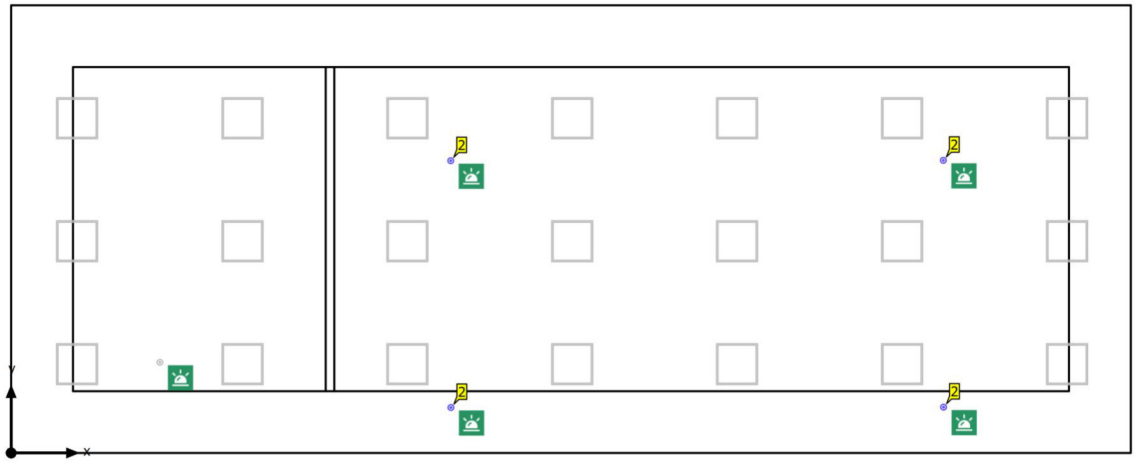
Edificio 1 · First Floor · OFF13

Gruppo di controllo CG 7



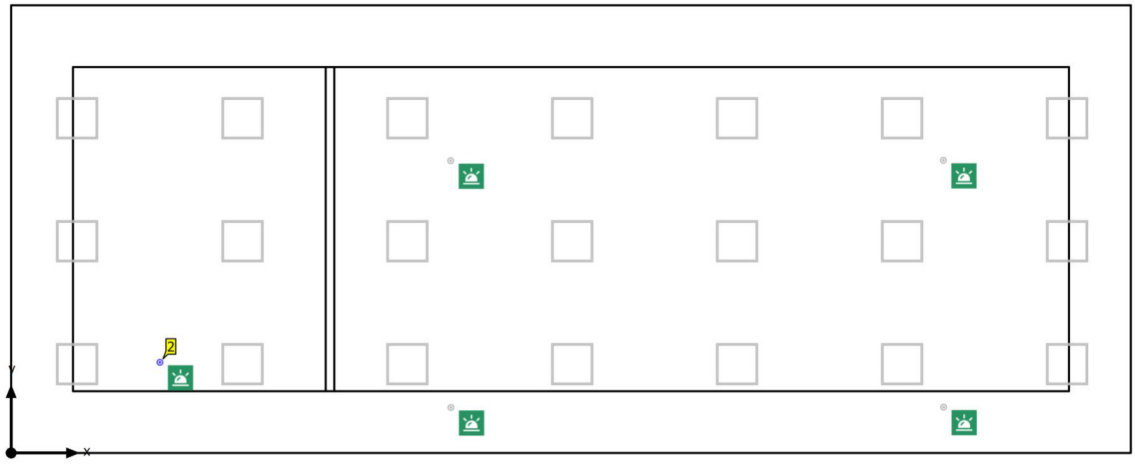
Edificio 1 · First Floor · OFF13

Gruppo di controllo CG 11



Edificio 1 · First Floor · OFF13

Gruppo di controllo CG 12



Edificio 1 · First Floor · OFF13

Gruppi di controllo

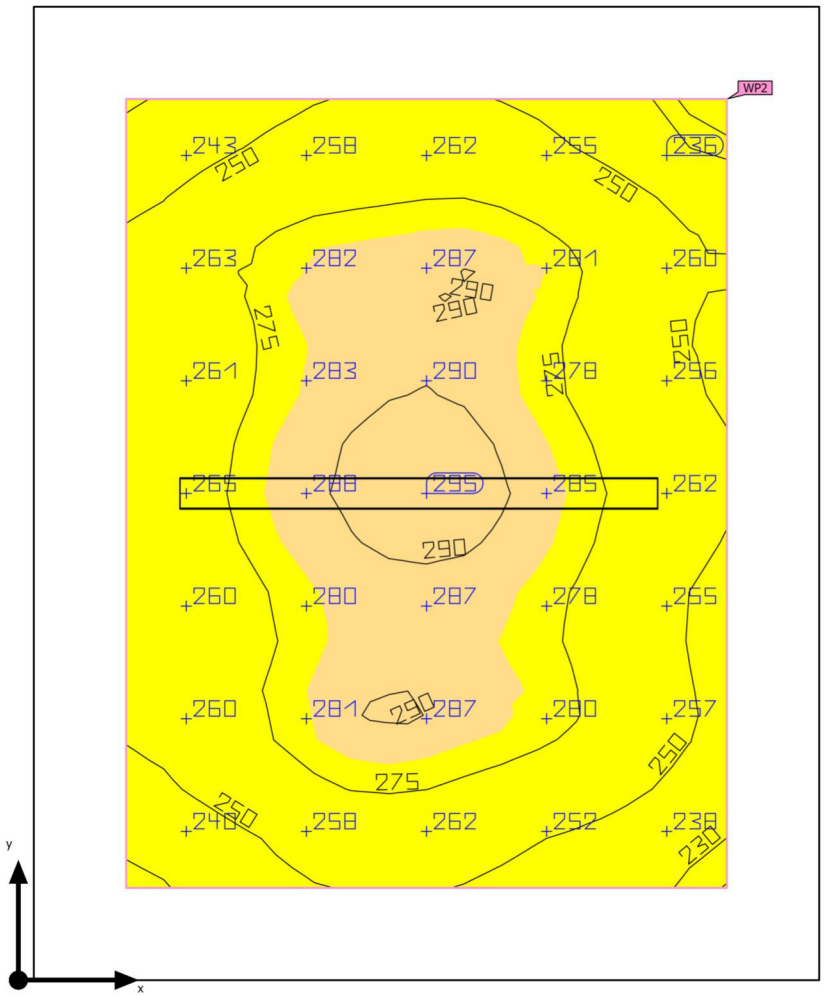
Gruppo di controllo	CG 7	CG 11	CG 12
Light Scene 1	100	–	–
Light Scene 2	85	–	–

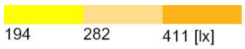
Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
5	LINERGY S.r.l.	VE1906_S	VIALED EVO GRIGIO SL CENTRAL BATTERY 59X59 SIMMETRICO		5.7 W	2
21	TRILUX		ValineoG4 M73 PW19 38-50/4ML-840 ETDD (stage 1)		22.0 W	7

Edificio 1 · First Floor · SHFA (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	8.06 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

Edificio 1 · First Floor · SHFA (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	267 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	U_o (g_1)	0.83	≥ 0.40	✓	WP2
	Valore di allacciamento specifico	8.81 W/m²	–		
		3.30 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	120 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.46 W/m²	–		
		2.04 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

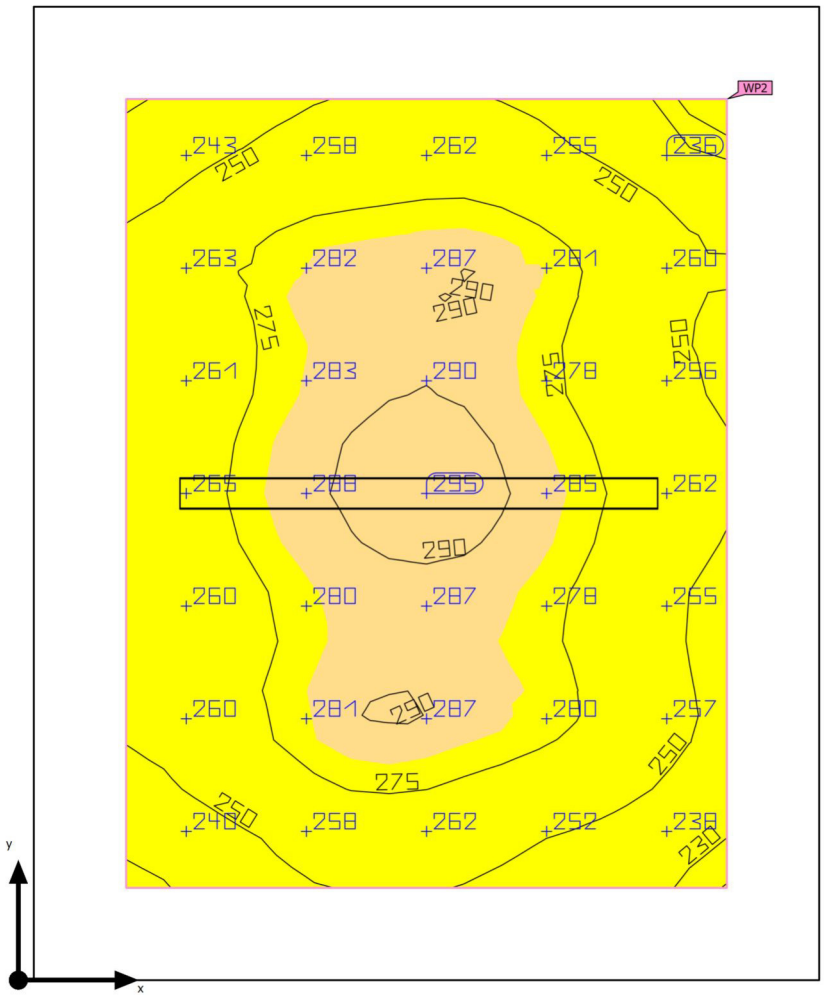
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.8 Pulizia generale)

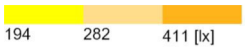
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Edificio 1 · First Floor · SHFA (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	8.06 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

Edificio 1 · First Floor · SHFA (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	267 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	U_o (g_1)	0.83	≥ 0.40	✓	WP2
	Valore di allacciamento specifico	8.81 W/m²	–		
		3.30 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	120 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	5.46 W/m²	–		
		2.04 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

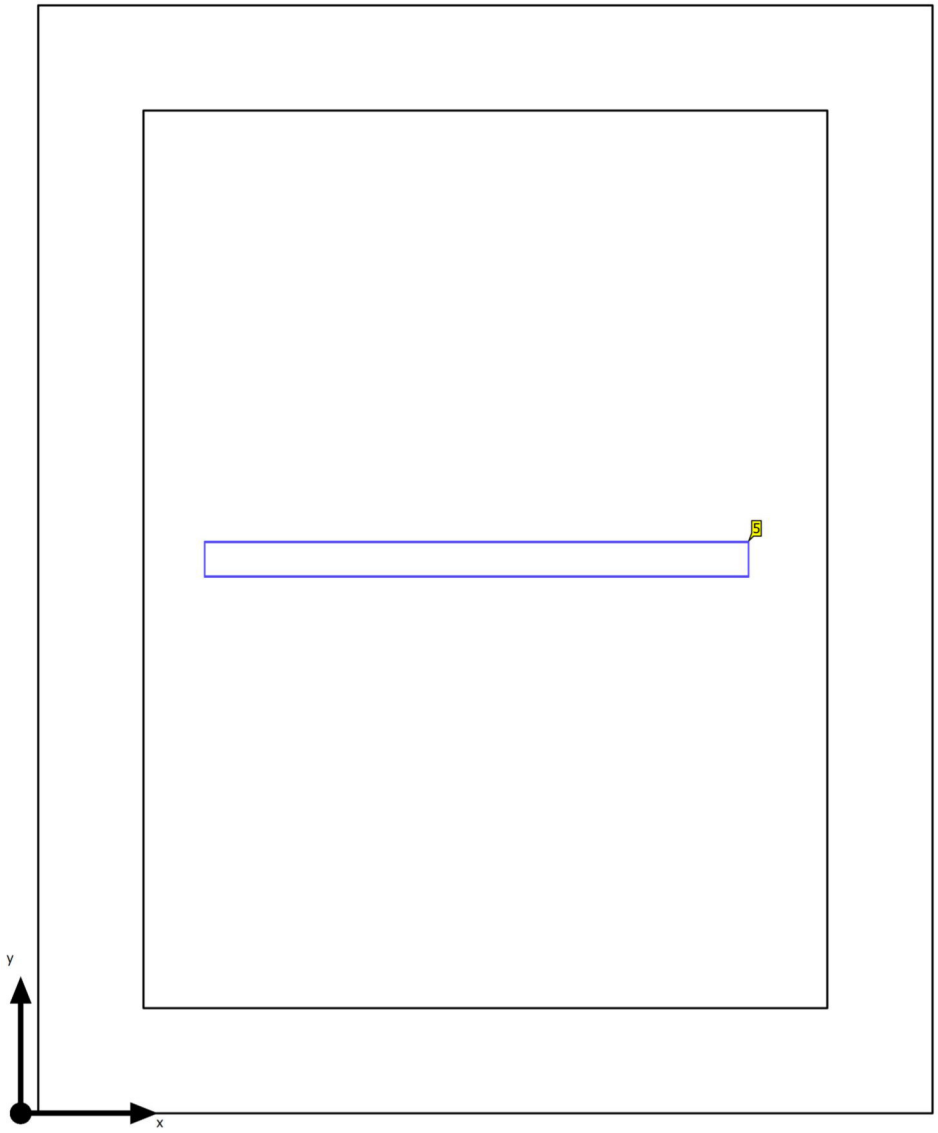
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.8 Pulizia generale)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Edificio 1 · First Floor · SHFA

Gruppo di controllo CG 2



Edificio 1 · First Floor · SHFA

Gruppi di controllo

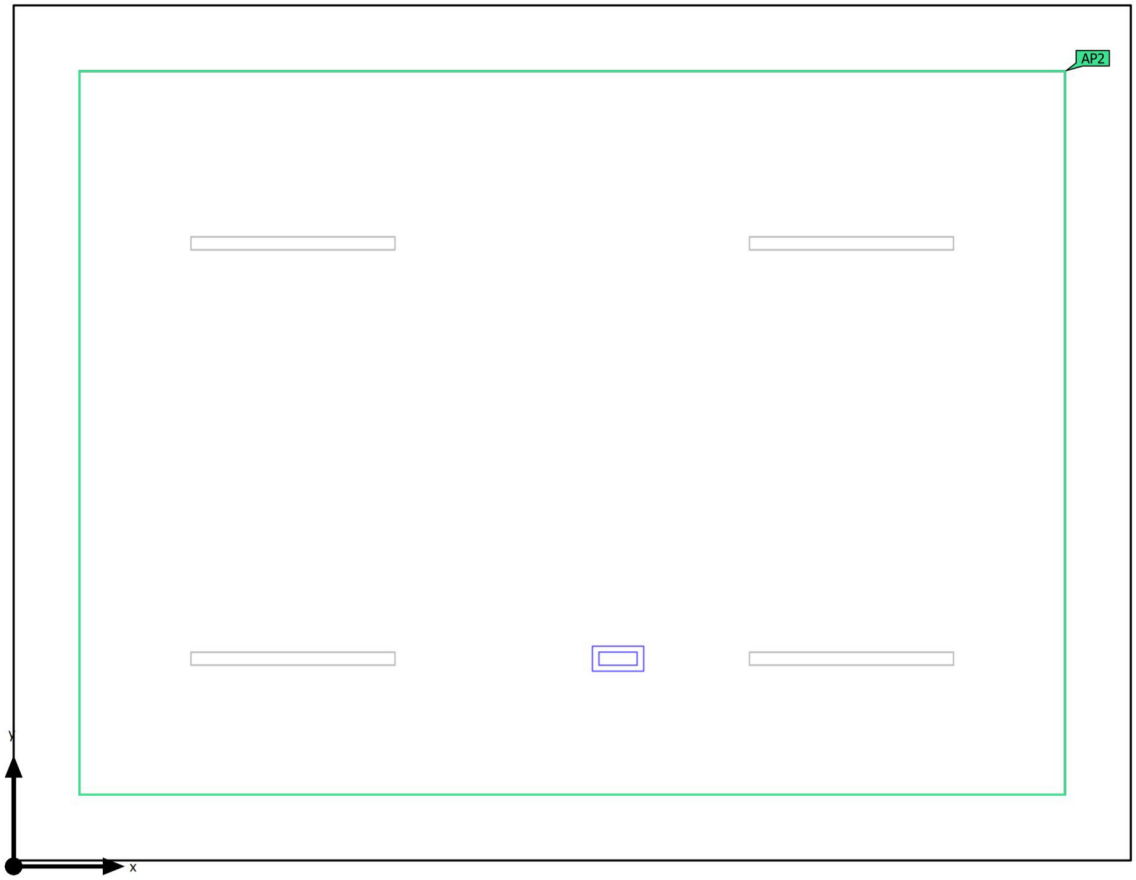
Gruppo di controllo	CG 2
Light Scene 1	100
Light Scene 2	100

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Indice
1	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	5

Edificio 1 · First Floor · STO11 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	55.19 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · First Floor · STO11 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.09 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (STO11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.06 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.6 lx	0.073 (≥ 0.025) ✓	AP2

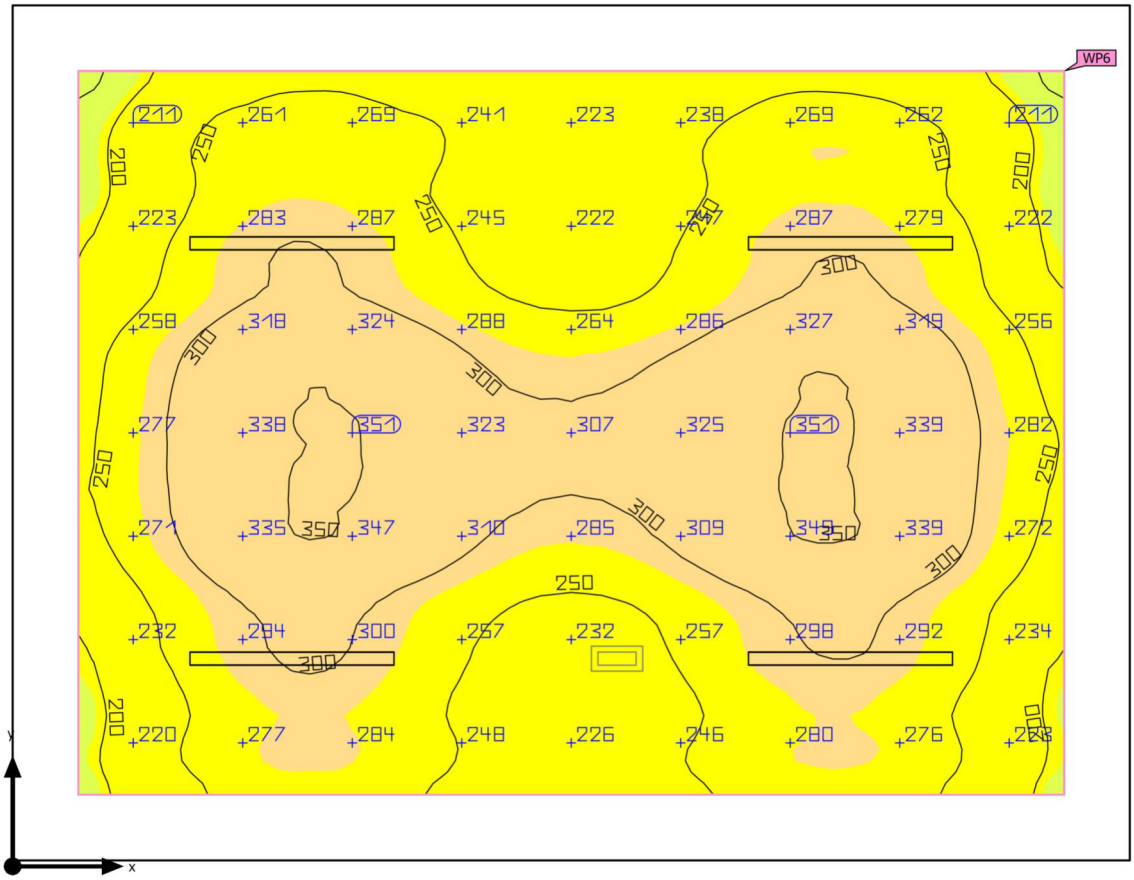
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

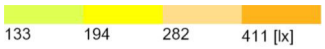
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	560 lm (100 %)	–

Edificio 1 · First Floor · STO11 (Light Scene 1)

Riepilogo





Base	55.19 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · First Floor · STO11 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	275 lx	≥ 250 lx	✓	WP6
	U_o (g_1)	0.61	≥ 0.40	✓	WP6
	Valore di allacciamento specifico	4.27 W/m²	–		
		1.55 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	436 kWh/a	max. 1950 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	3.19 W/m²	–		
		1.16 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

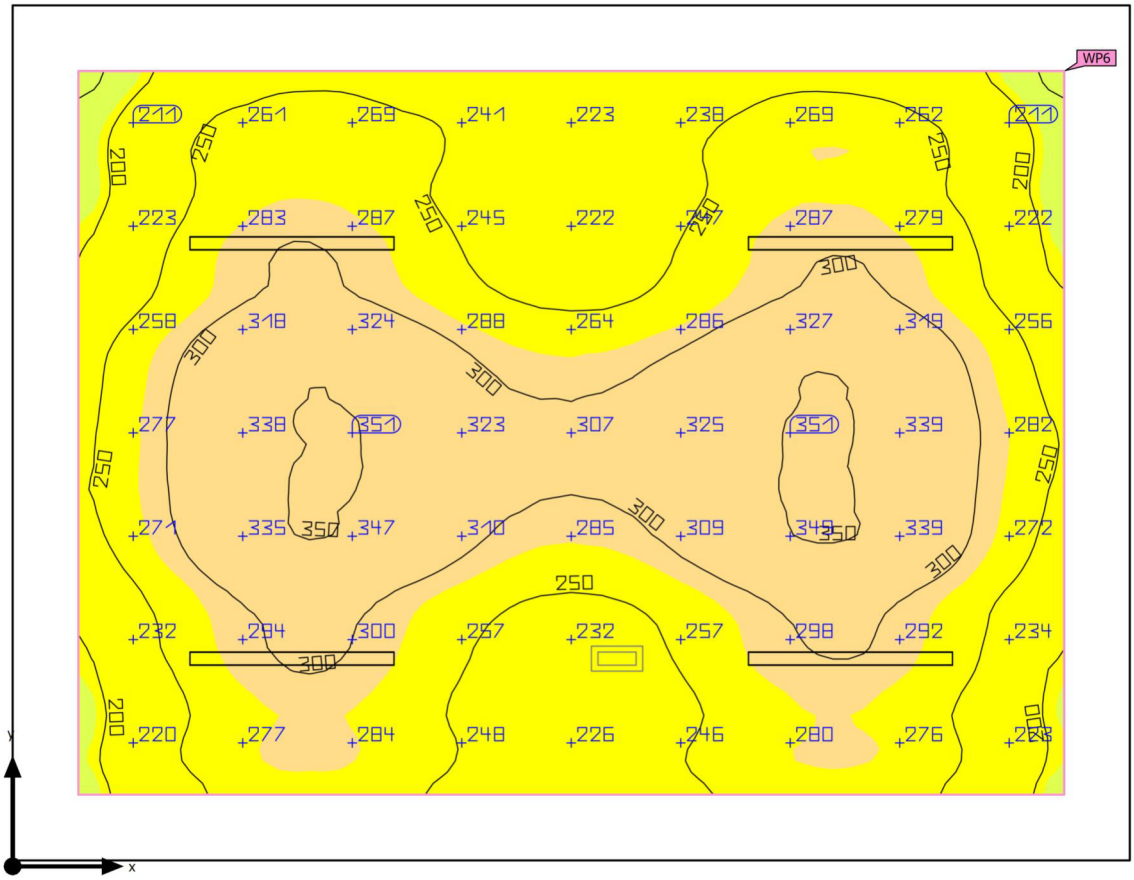
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.3 Dispensa)

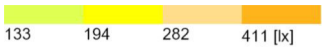
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Edificio 1 · First Floor · STO11 (Light Scene 2)

Riepilogo





Base	55.19 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · First Floor · STO11 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	275 lx	≥ 250 lx	✓	WP6
	U_o (g_1)	0.61	≥ 0.40	✓	WP6
	Valore di allacciamento specifico	4.27 W/m²	–		
		1.55 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	436 kWh/a	max. 1950 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	3.19 W/m²	–		
		1.16 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

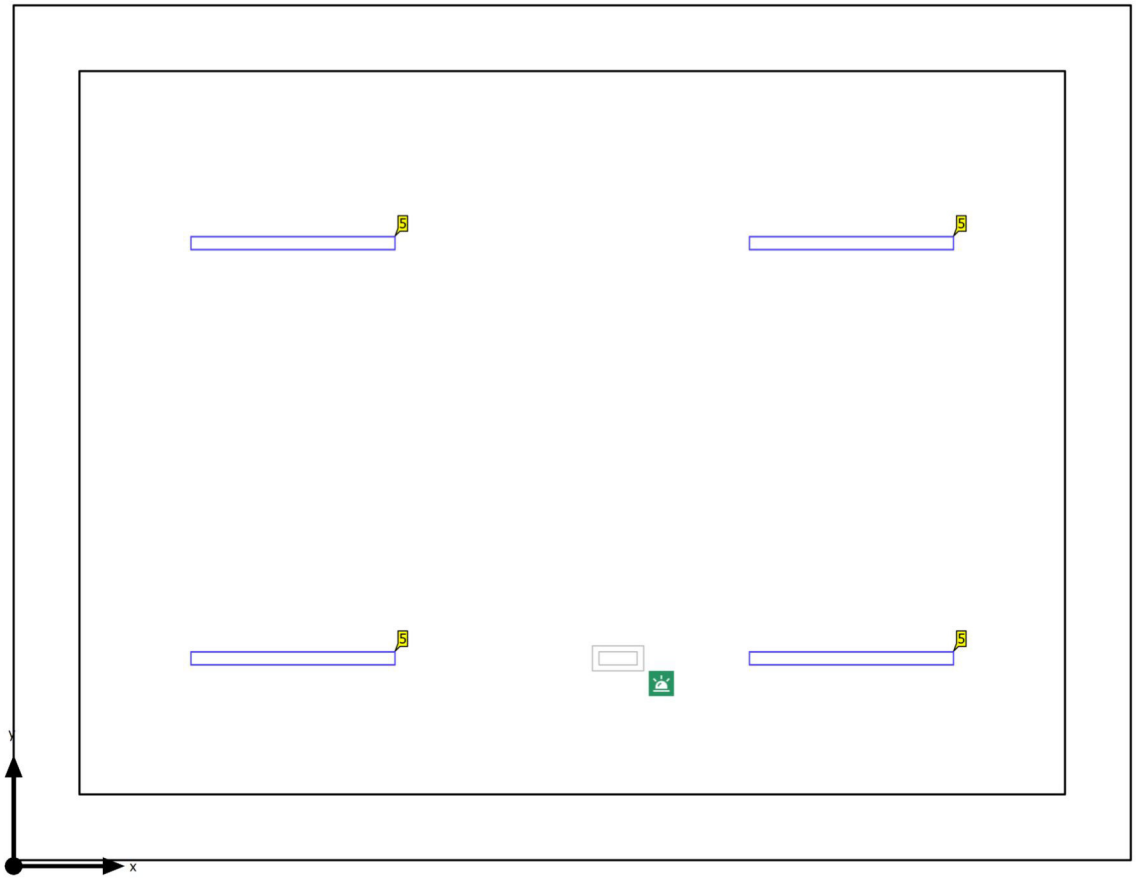
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.3 Dispensa)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

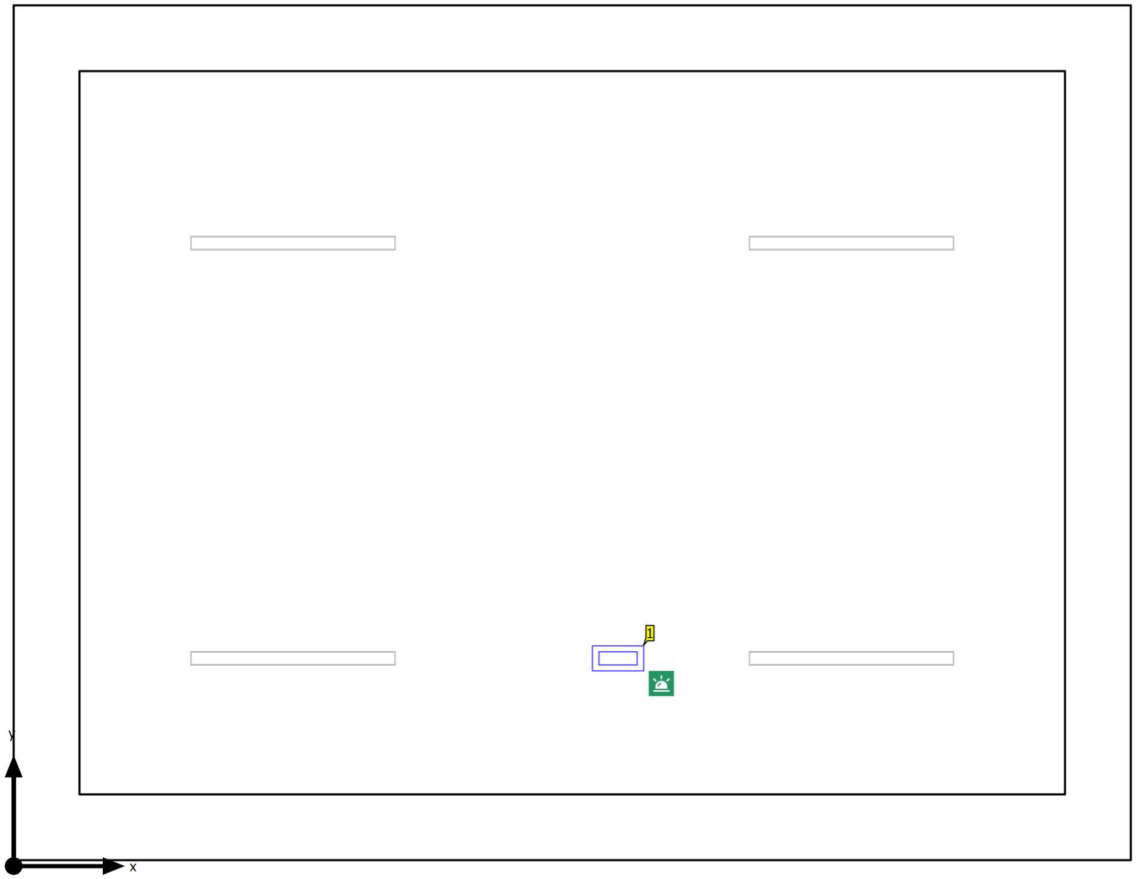
Edificio 1 · First Floor · STO11

Gruppo di controllo CG 1



Edificio 1 · First Floor · STO11

Gruppo di controllo CG 4



Edificio 1 · First Floor · STO11

Gruppi di controllo

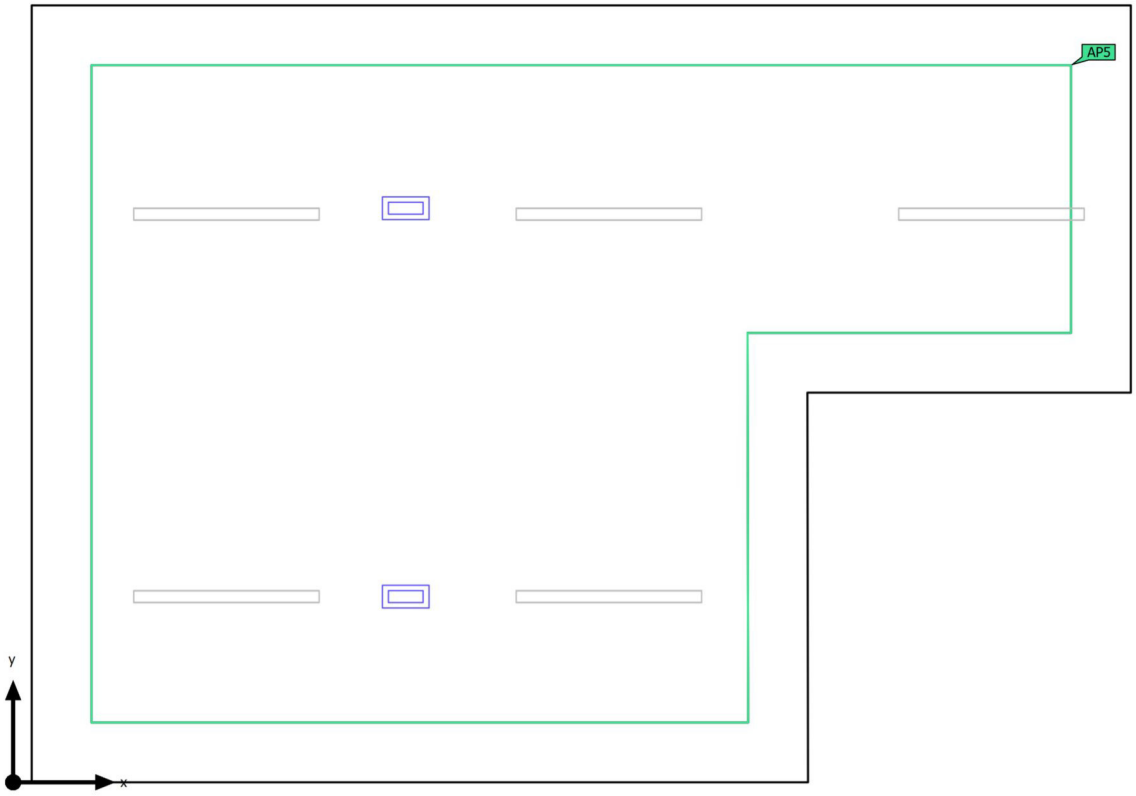
Gruppo di controllo	CG 1	CG 4
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	100	–

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
1	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	1
4	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC		44.0 W	5

Edificio 1 · First Floor · STO12 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	50.95 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · First Floor · STO12 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.20 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (STO12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.69 lx (≥ 0.50 lx) ✓	21.7 lx	0.032 (≥ 0.025) ✓	AP5

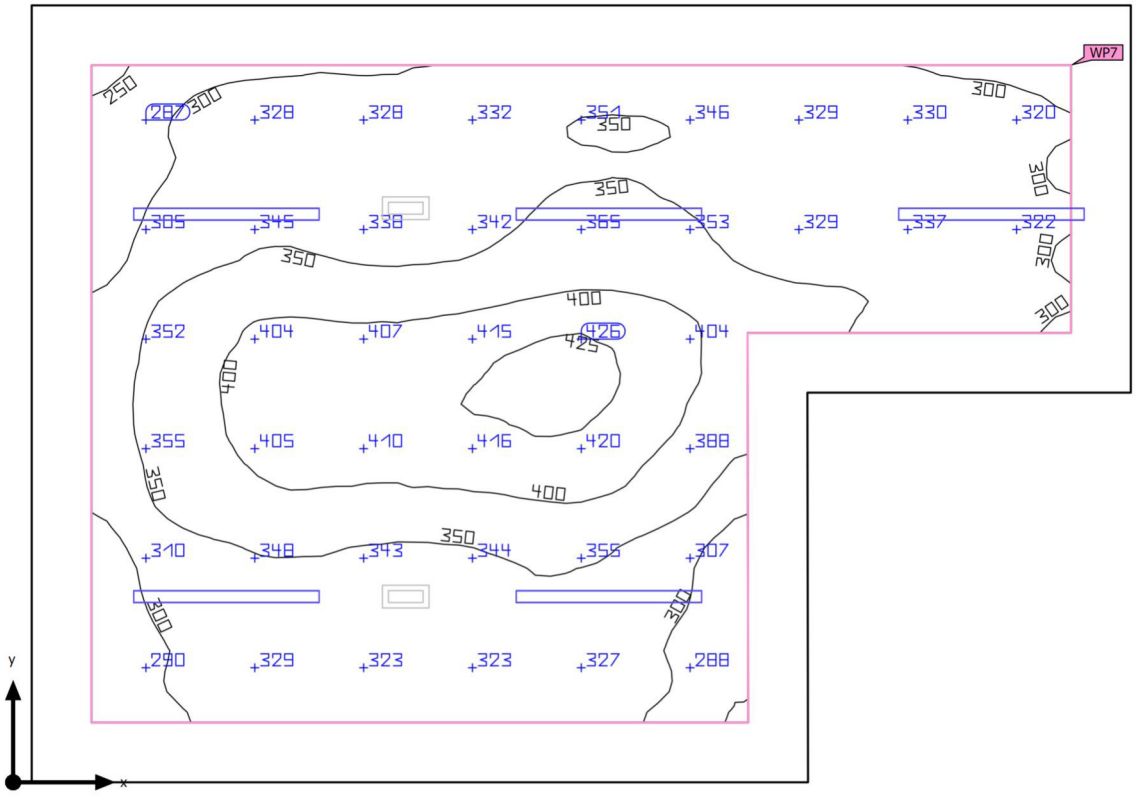
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
2	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	560 lm (100 %)	–

Edificio 1 · First Floor · STO12 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	50.95 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · First Floor · STO12 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	346 lx	≥ 250 lx	✓	WP7
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.40	✓	WP7
	Valore di allacciamento specifico	6.07 W/m²	–		
		1.75 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	545 kWh/a	max. 1800 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.32 W/m²	–		
		1.25 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

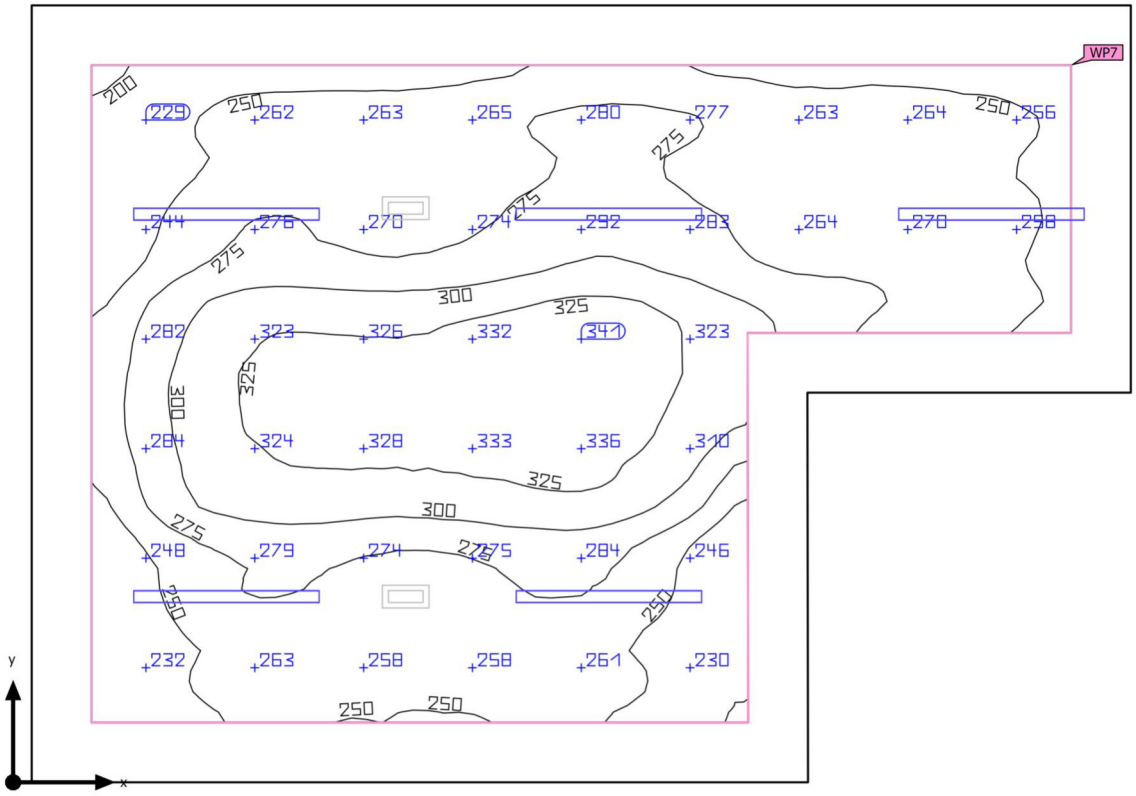
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.3 Dispensa)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Edificio 1 · First Floor · STO12 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	50.95 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · First Floor · STO12 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	277 lx	≥ 250 lx	✓	WP7
	U_o (g_1)	0.69	≥ 0.40	✓	WP7
	Valore di allacciamento specifico	6.07 W/m²	–		
		2.19 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	545 kWh/a	max. 1800 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.32 W/m²	–		
		1.56 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

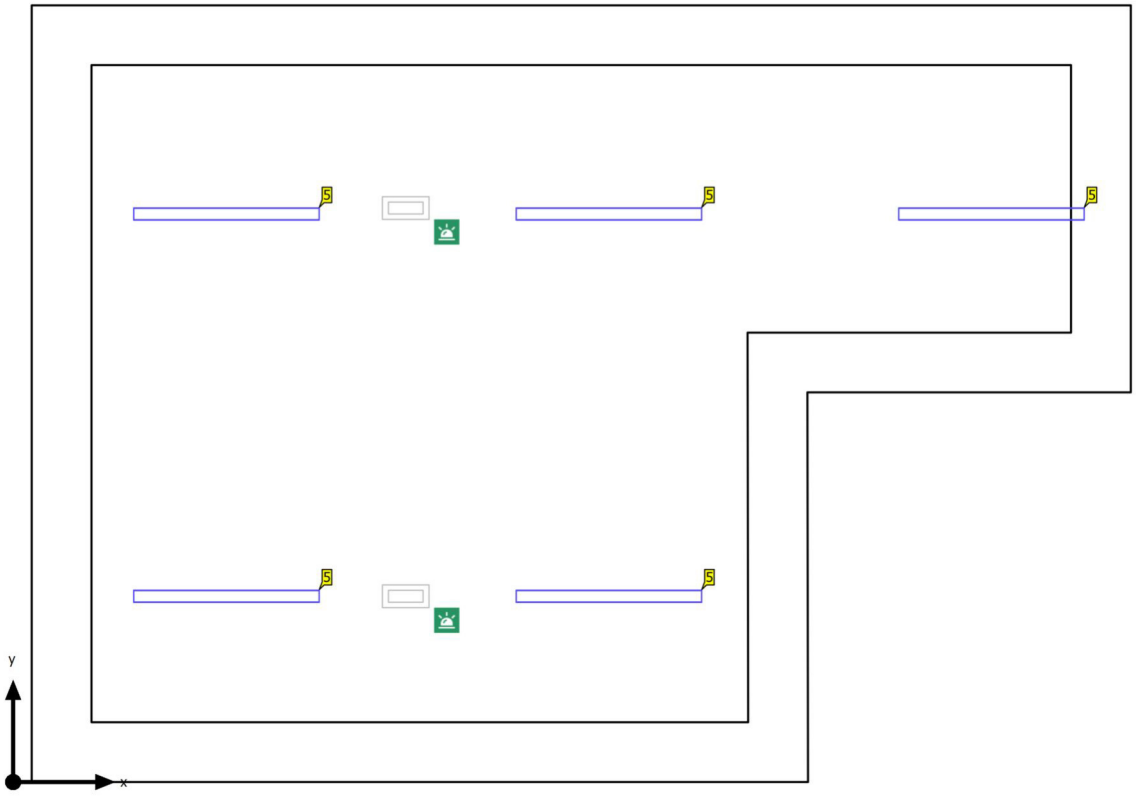
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.3 Dispensa)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

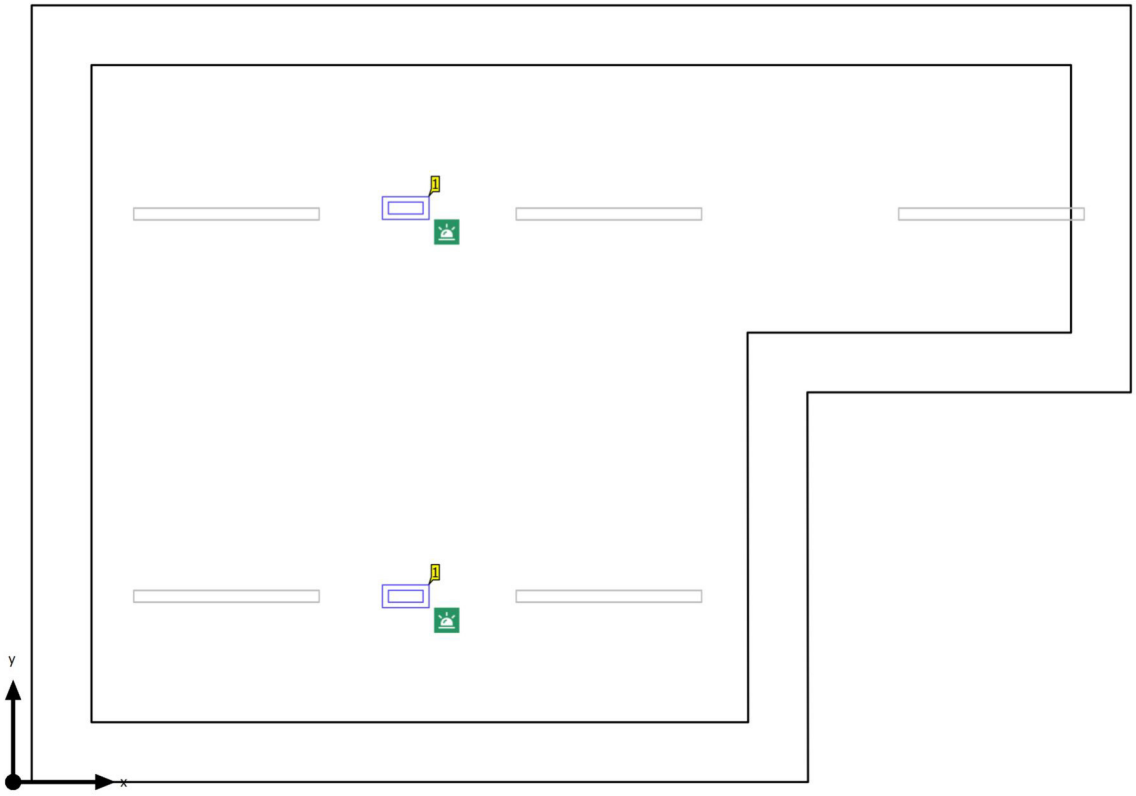
Edificio 1 · First Floor · STO12

Gruppo di controllo CG 8



Edificio 1 · First Floor · STO12

Gruppo di controllo CG 10



Edificio 1 · First Floor · STO12

Gruppi di controllo

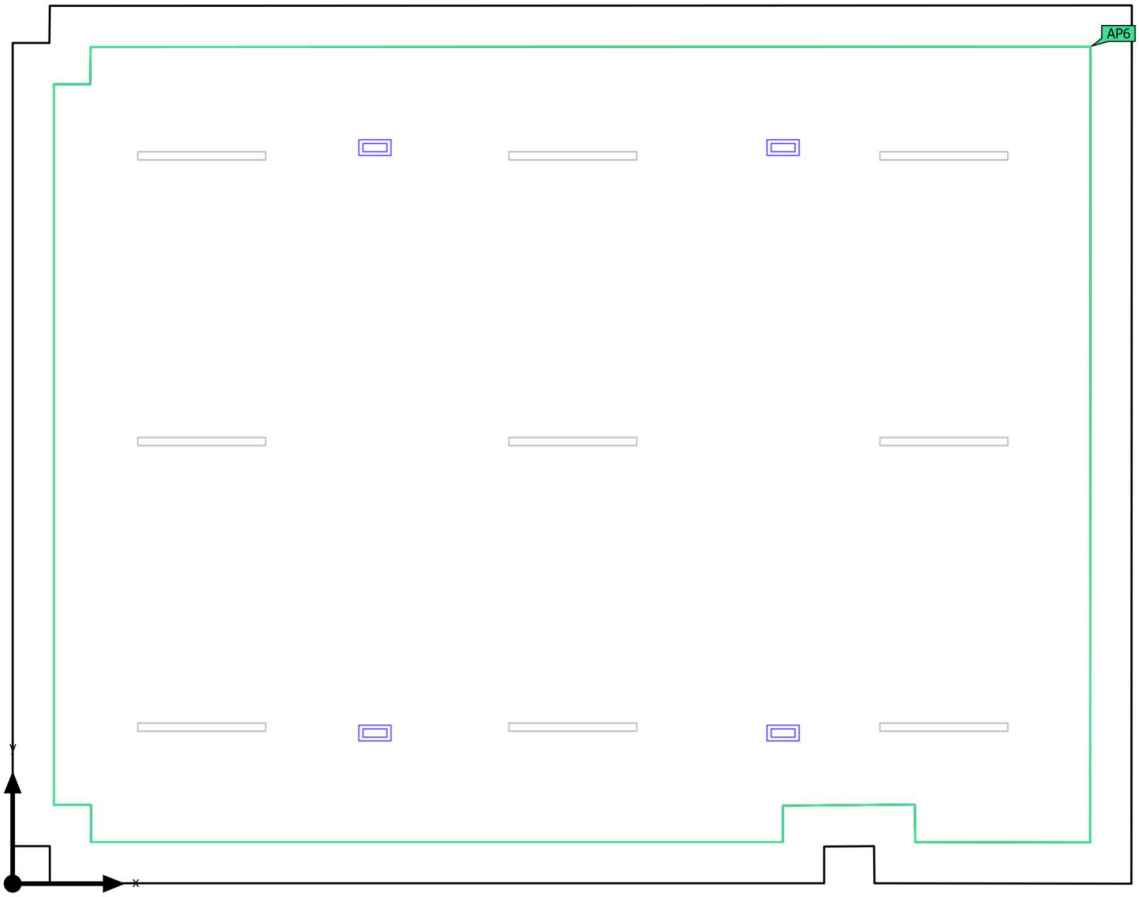
Gruppo di controllo	CG 8	CG 10
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	80	–

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
2	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	1
5	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC		44.0 W	5

Edificio 1 · First Floor · STO13 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	143.72 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · First Floor · STO13 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.14 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (STO13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.40 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.8 lx	0.15 (≥ 0.025) ✓	AP6

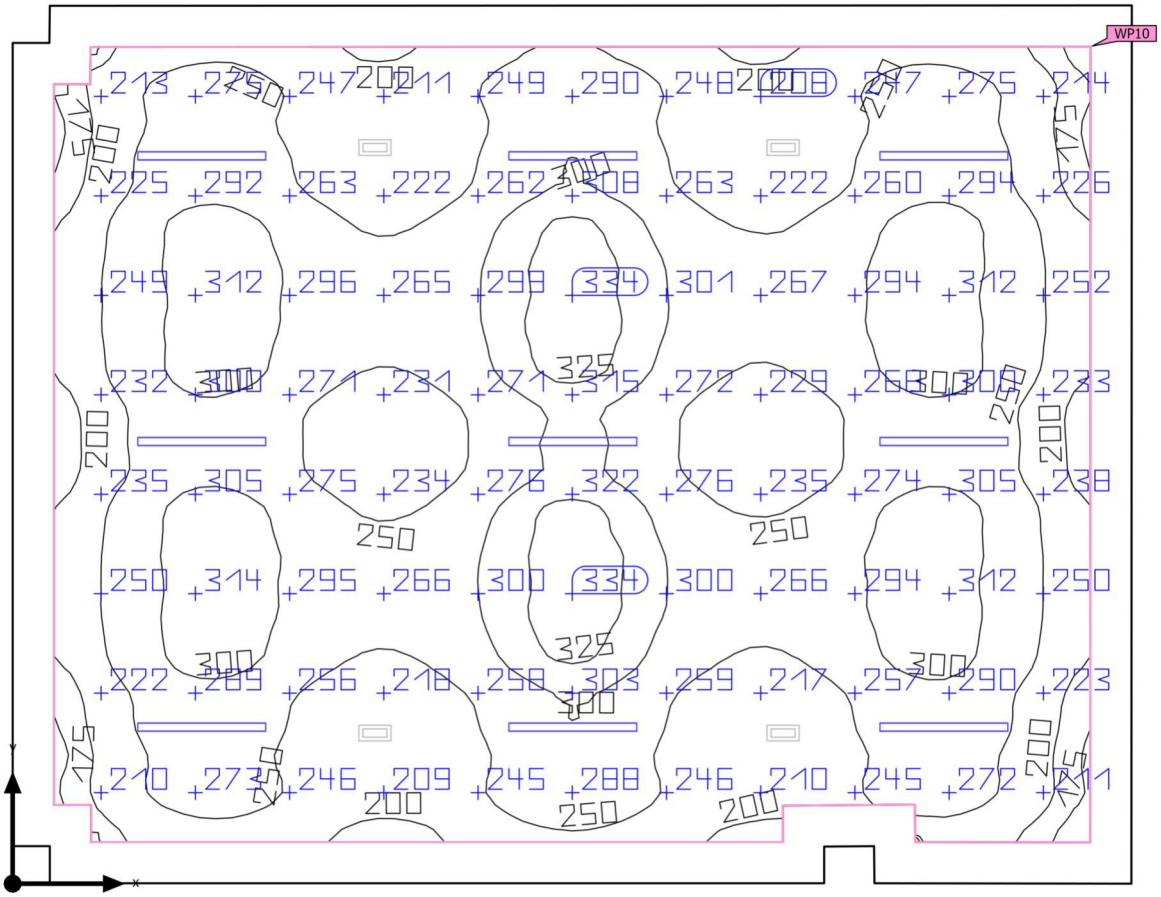
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
4	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	560 lm (100 %)	–

Edificio 1 · First Floor · STO13 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	143.72 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · First Floor · STO13 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	263 lx	≥ 250 lx	✓	WP10
	U_o (g_1)	0.60	≥ 0.40	✓	WP10
	Valore di allacciamento specifico	3.30 W/m²	–		
		1.25 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	980 kWh/a	max. 5050 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.76 W/m²	–		
		1.05 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

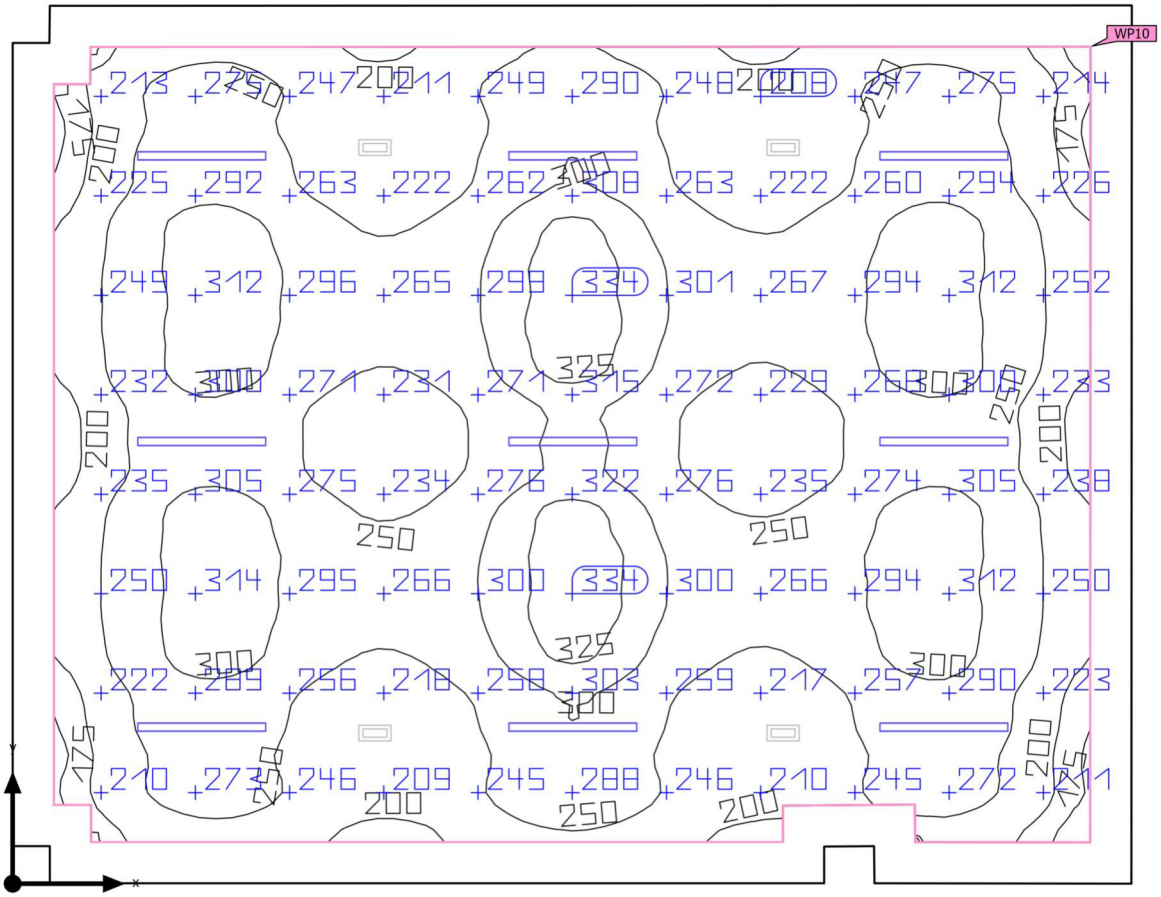
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.3 Dispensa)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
9	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

Edificio 1 · First Floor · STO13 (Light Scene 2)

Riepilogo



Base	143.72 m²	Altezza libera	13.639 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · First Floor · STO13 (Light Scene 2)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	263 lx	≥ 250 lx	✓	WP10
	U_o (g_1)	0.60	≥ 0.40	✓	WP10
	Valore di allacciamento specifico	3.30 W/m²	–		
		1.25 W/m²/100 lx	–		
Valori di consumo(2)	Consumo	980 kWh/a	max. 5050 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.76 W/m²	–		
		1.05 W/m²/100 lx	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

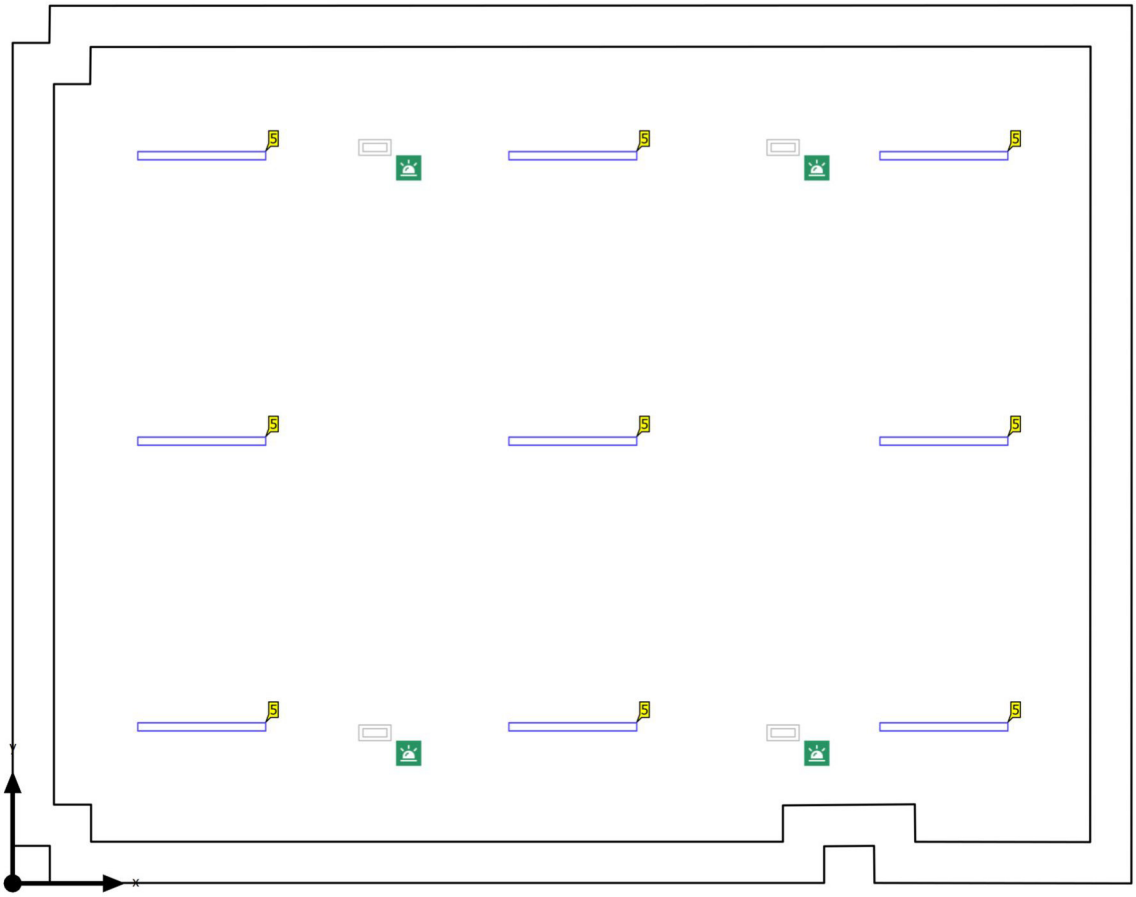
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.3 Dispensa)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
9	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC	44.0 W	6000 lm	136.4 lm/W

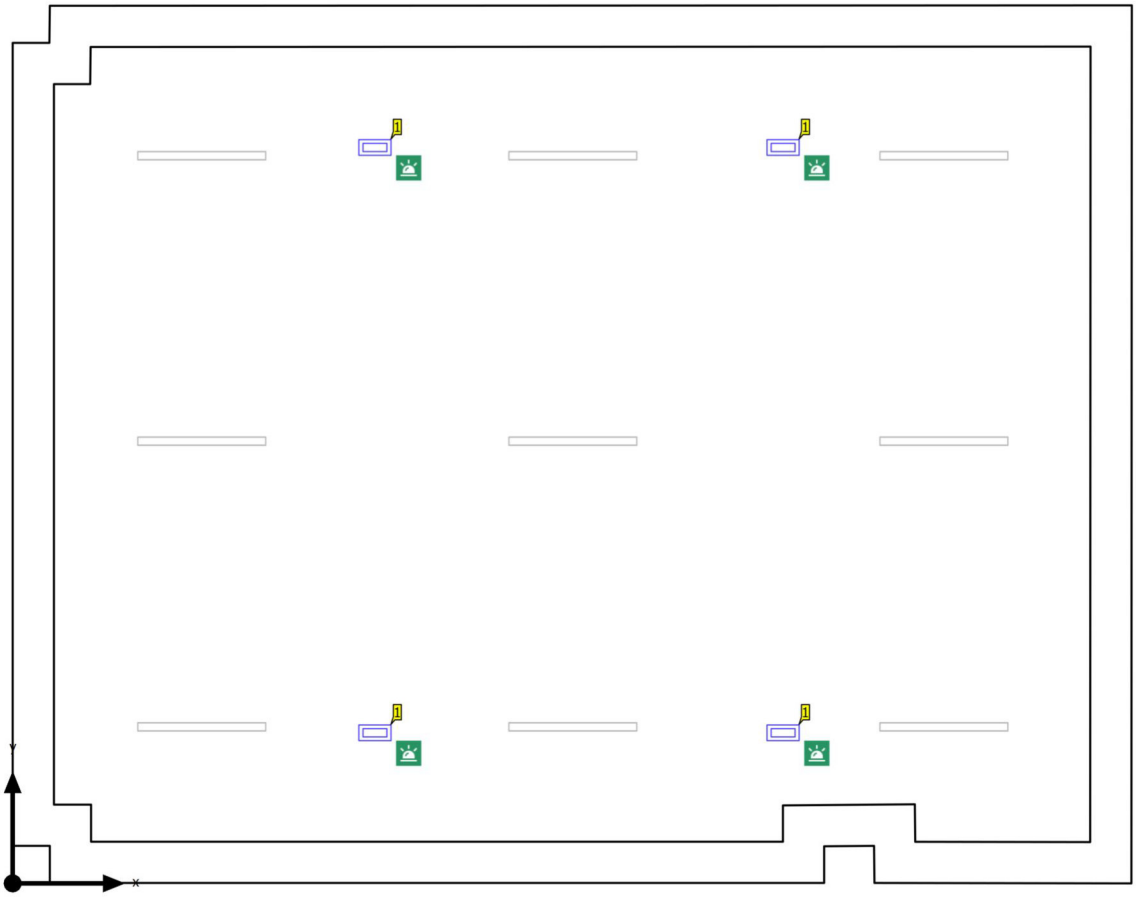
Edificio 1 · First Floor · STO13

Gruppo di controllo CG 9



Edificio 1 · First Floor · STO13

Gruppo di controllo CG 10



Edificio 1 · First Floor · STO13

Gruppi di controllo

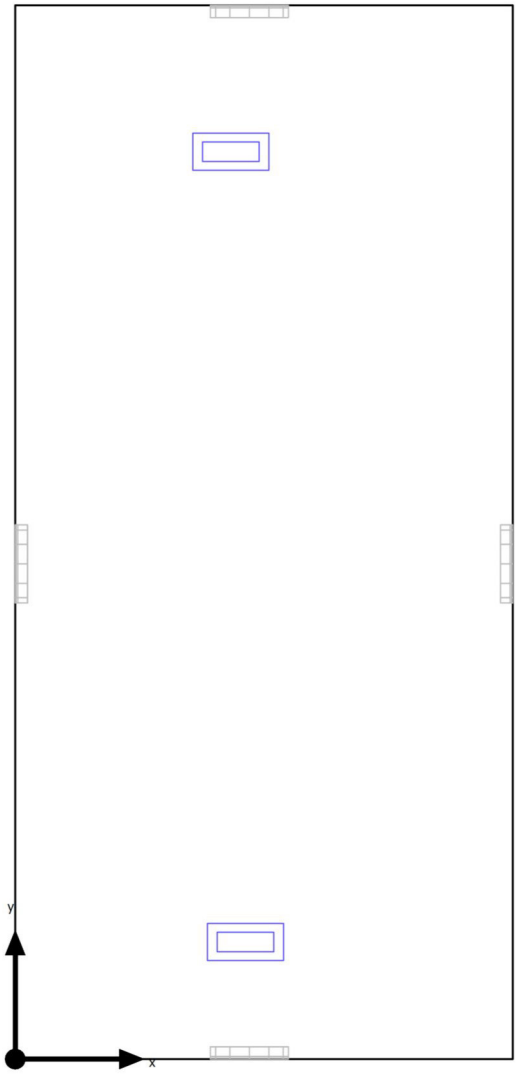
Gruppo di controllo	CG 9	CG 10
Light Scene 1	100	–
Light Scene 2	100	–

Valori di variazione [%]

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Indice
4	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	1
9	TRILUX		OleveonF 15 B 6000-840 ETDD PC		44.0 W	5

Edificio 1 · First Floor · STR01 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	13.77 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 22.8 %, Pareti: 49.8 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	0.889 m – 13.639 m
Altezza di montaggio	3.400 m – 5.100 m

Edificio 1 · First Floor · STR01 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.74 W/m²	–		

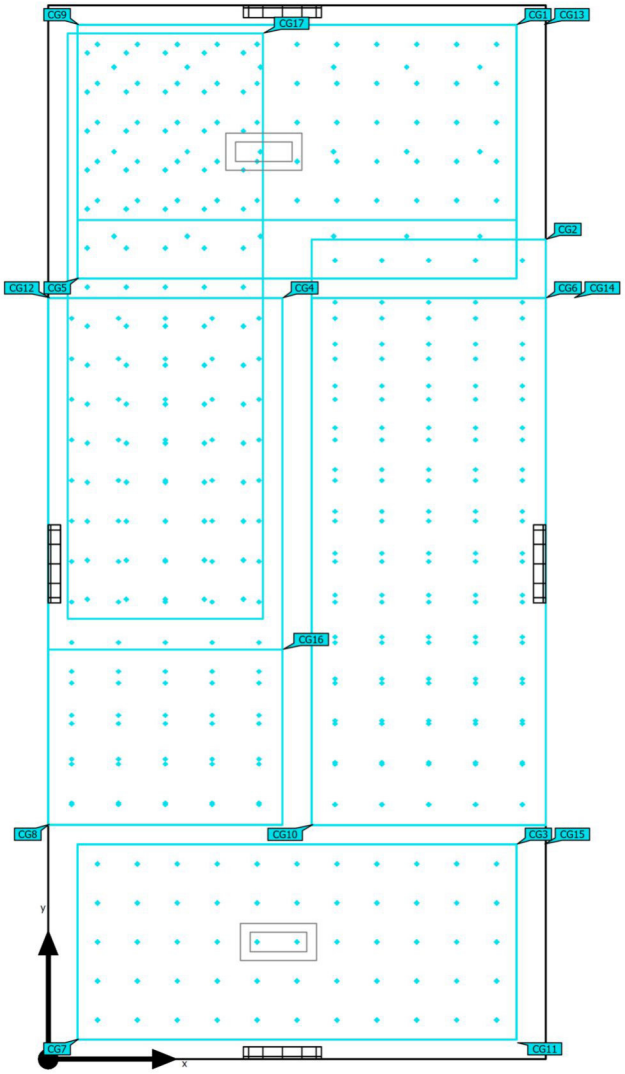
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
2	LINERGY S.r.l.	CE2002	CRISTAL EVO SL IP65 SPY CENTER		5.1 W	560 lm (100 %)	–

Edificio 1 · First Floor · STR01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	13.77 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 22.8 %, Pareti: 49.8 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	0.889 m – 13.639 m
Altezza di montaggio	1.800 m – 13.220 m

Edificio 1 · First Floor · STR01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	31.59 W/m²	–		

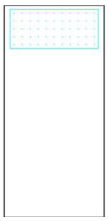
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

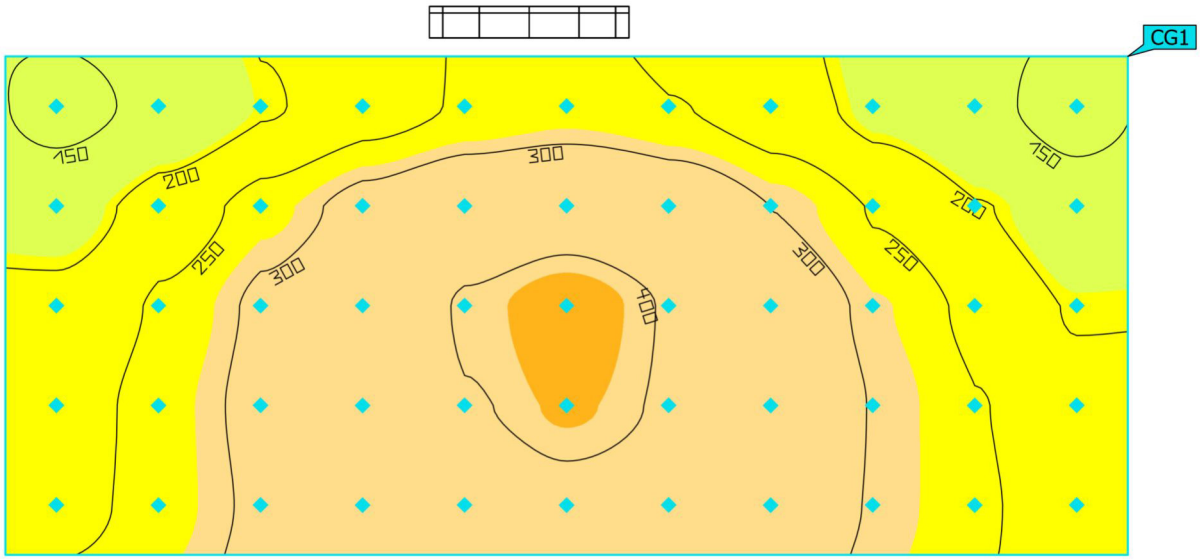
Lista lampade

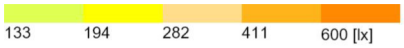
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
15	TRILUX		Olisq RWD2 DW 40-840 ET IP54	29.0 W	4000 lm	137.9 lm/W

Edificio 1 · First Floor · STR01 (Light Scene 1)

Landing 00 - Ground Floor





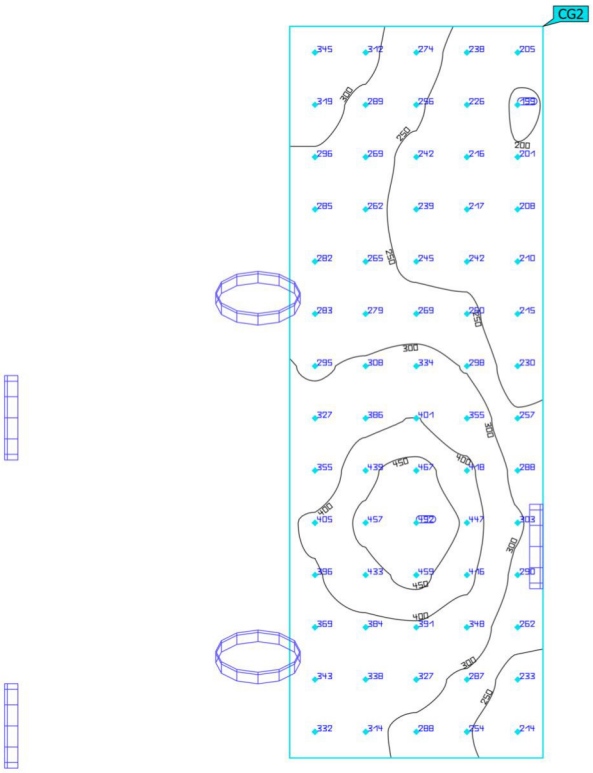


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Landing 00 - Ground Floor Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	283 lx	136 lx	422 lx	0.48	0.32	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · First Floor · STR01 (Light Scene 1)

Ramp 01

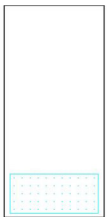


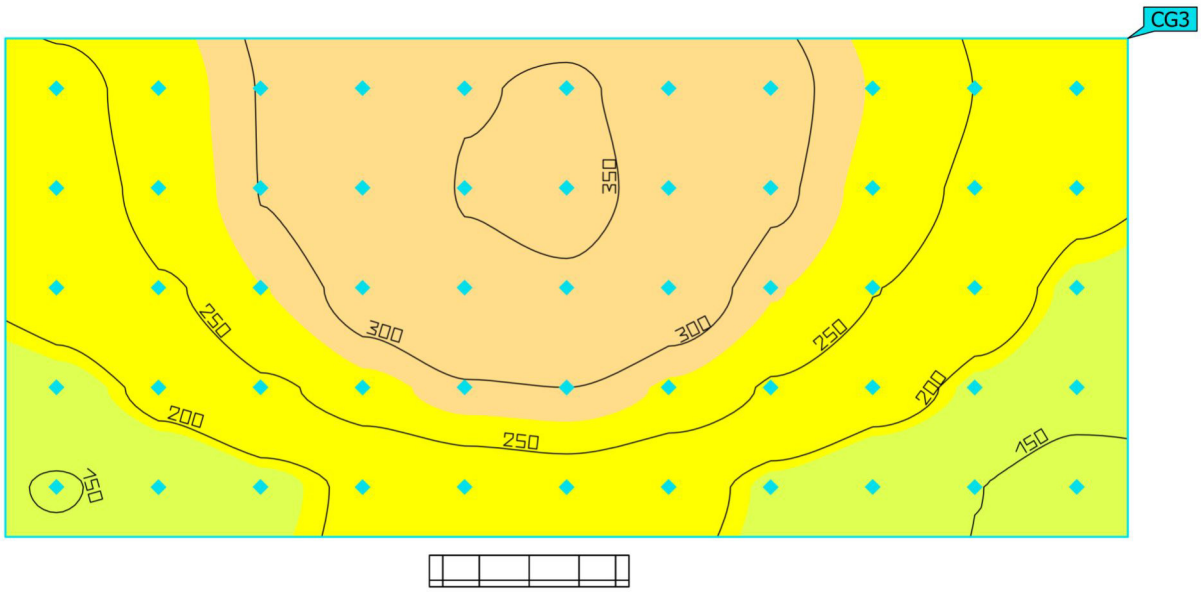
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Ramp 01 Illuminamento orizzontale Altezza: 1.837 m	308 lx	199 lx	492 lx	0.65	0.40	CG2

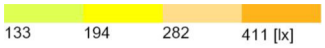
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · First Floor · STR01 (Light Scene 1)

Landing 01





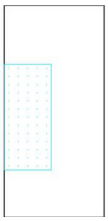


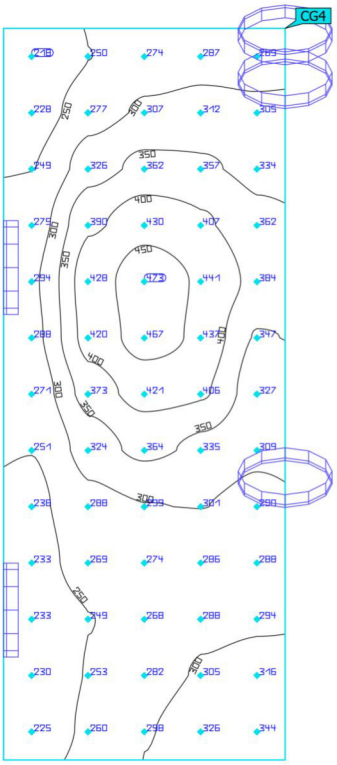
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Landing 01 Illuminamento perpendicolare Altezza: 2.670 m	255 lx	134 lx	358 lx	0.53	0.37	CG3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · First Floor · STR01 (Light Scene 1)

Ramp 02



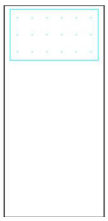


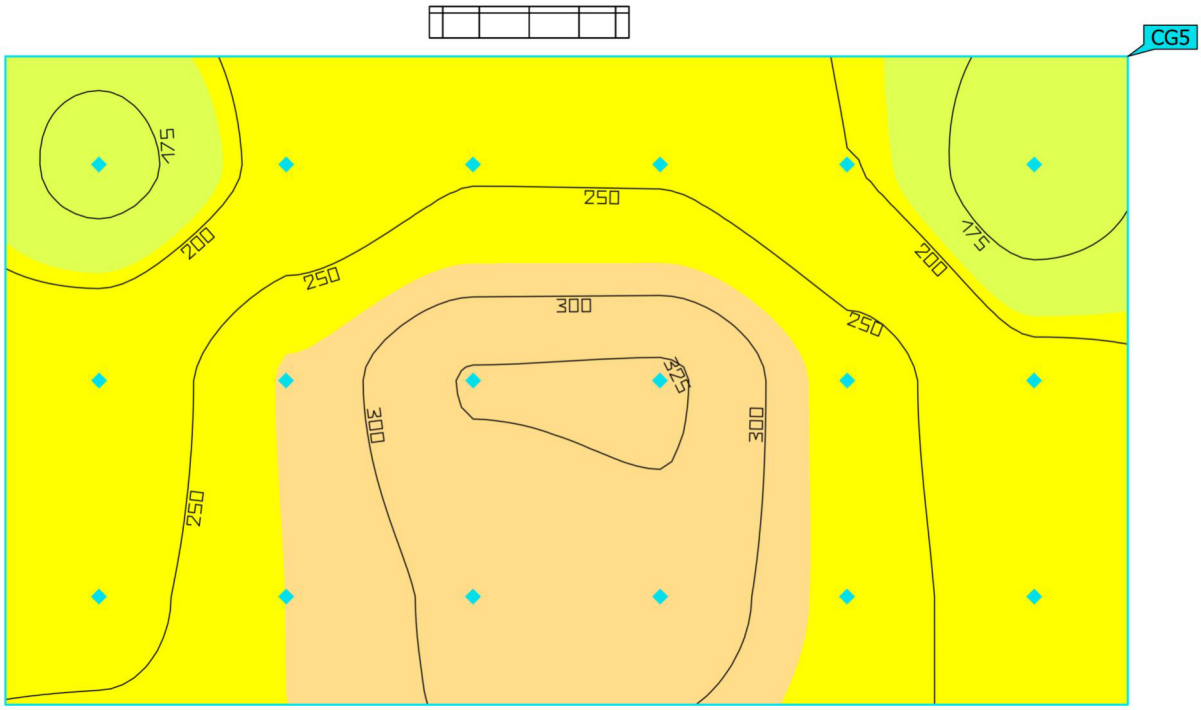
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Ramp 02 Illuminamento orizzontale Altezza: 3.619 m	316 lx	218 lx	473 lx	0.69	0.46	CG4

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · First Floor · STR01 (Light Scene 1)

Landing 02



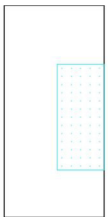


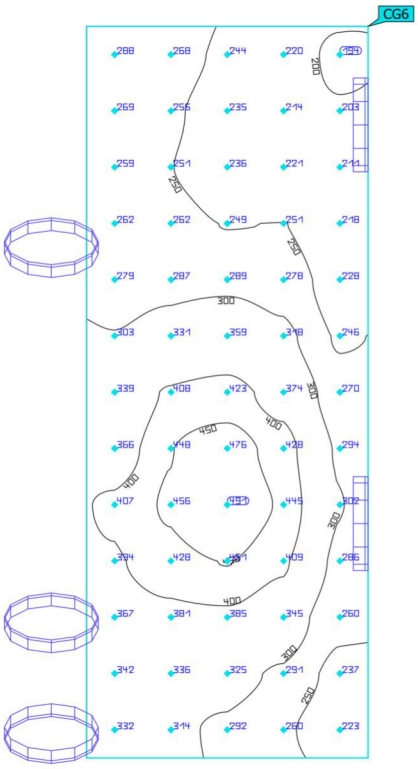
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Landing 02 Illuminamento perpendicolare Altezza: 4.370 m	250 lx	156 lx	328 lx	0.62	0.48	CG5

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · First Floor · STR01 (Light Scene 1)

Ramp 03



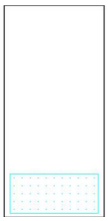


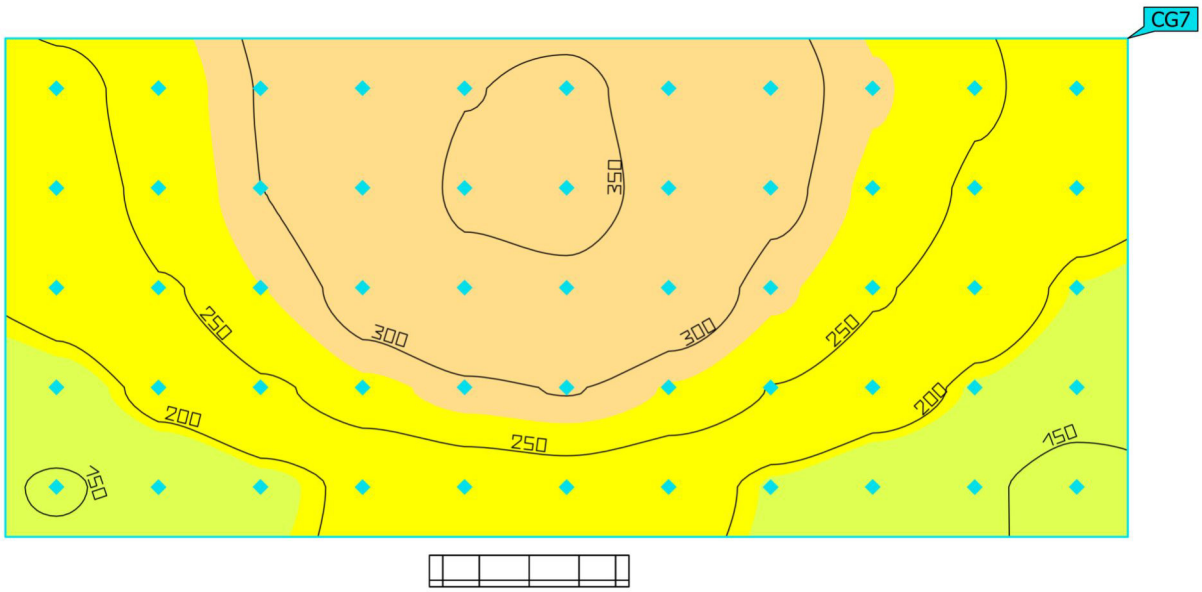
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Ramp 03 Illuminamento orizzontale Altezza: 5.320 m	313 lx	194 lx	491 lx	0.62	0.40	CG6

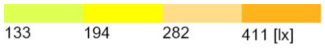
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · First Floor · STR01 (Light Scene 1)

Landing 03





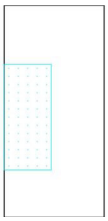


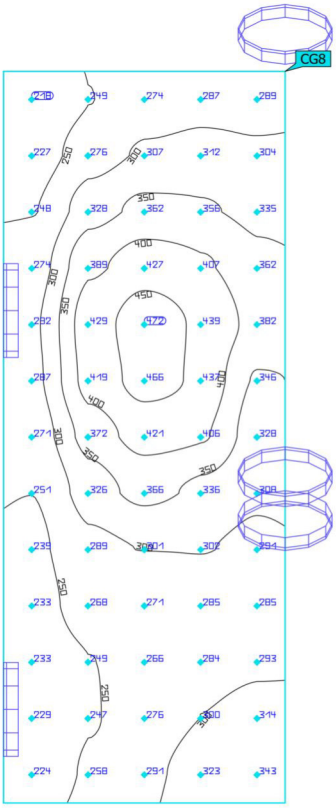
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Landing 03 Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.070 m	257 lx	138 lx	358 lx	0.54	0.39	CG7

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · First Floor · STR01 (Light Scene 1)

Ramp 04



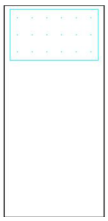


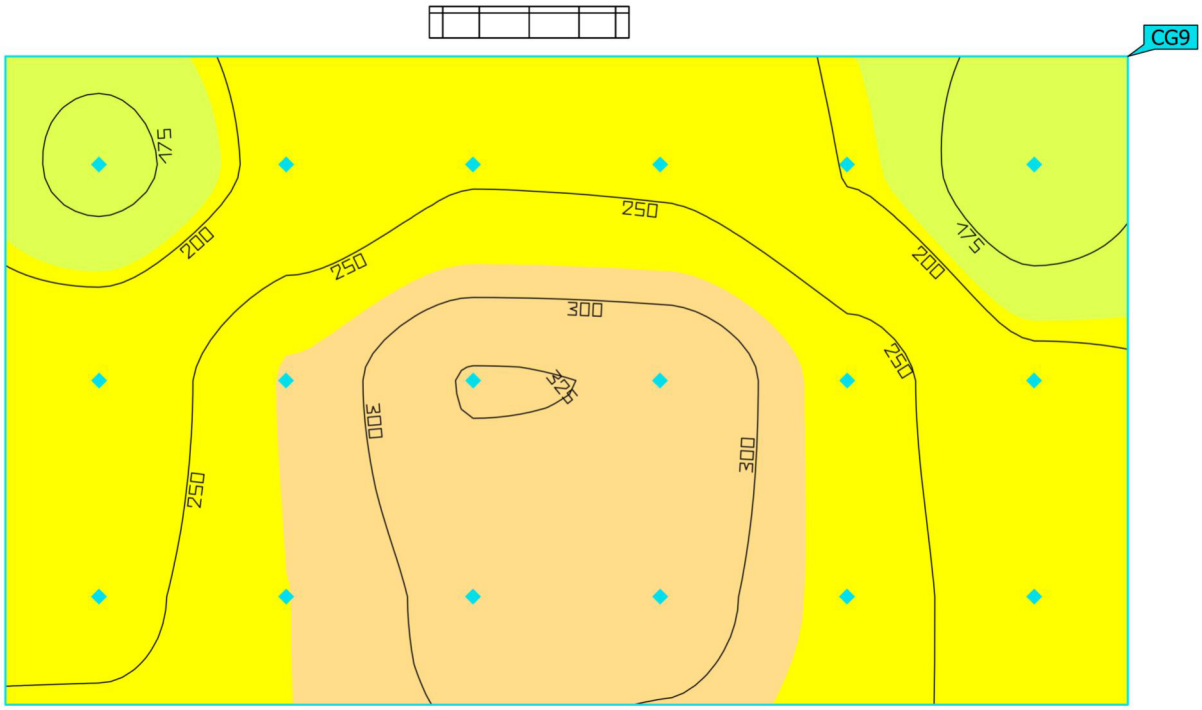
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Ramp 04 Illuminamento orizzontale Altezza: 7.019 m	315 lx	218 lx	472 lx	0.69	0.46	CG8

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · First Floor · STR01 (Light Scene 1)

Landing 04 - First floor





Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Landing 04 - First floor Illuminamento perpendicolare Altezza: 7.770 m	249 lx	153 lx	326 lx	0.61	0.47	CG9

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Data 06/03/2026

STACK MIL07 Datacenter

Calcoli illuminotecnici - Aree Esterne

Created with DIALux

Contenuto

Copertina ... 1
Contenuto ... 2

Scheda prodotto

LINERGY S.r.l. - CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT (1x 20LED) ... 7

MIL07

Oggetti di calcolo / Emergency Light Scene ... 8
Oggetti di calcolo / Light Scene 1 ... 10
Facility Support Roof Escape Route / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 13
Outdoor Techical Area Escape Route / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 14
Chiller Area Escape Route / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 15
Unde Chiller Escape Route / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 16
Walkway Rooftop Escape Route / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 17
Chiller Area / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 18
Under Chiller Platform / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 19
Outdoor Technical Area / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare ... 20
Walkway Rooftop 1 / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare ... 21
Walkway Rooftop 2 / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare ... 22
Walkway Rooftop3 / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare ... 23
Walway Rooftop 4 / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare ... 24

MIL07

Car Parking 01

Riepilogo / Light Scene 1 ... 25

MIL07

Car Parking 02

Riepilogo / Light Scene 1 ... 27

Contenuto

MIL07
Car Parking 03

Riepilogo / Light Scene 1 29

MIL07
Car Parking 04

Riepilogo / Light Scene 1 31

MIL07
Car Parking 05

Riepilogo / Light Scene 1 33

MIL07
Car Parking 06

Riepilogo / Light Scene 1 35

MIL07
Car Parking 07

Riepilogo / Light Scene 1 37

MIL07
Car Parking 08

Riepilogo / Light Scene 1 39

MIL07 - Guardhouse
Ground floor

Elenco dei locali / Emergency Light Scene 41
Oggetti di calcolo / Emergency Light Scene 43

Contenuto

MIL07 - Guardhouse - Ground floor
Corridor

Riepilogo / Light Scene 1 45

MIL07 - Guardhouse - Ground floor
OFF01

Riepilogo / Emergency Light Scene 47
Riepilogo / Light Scene 1 49
Oggetti di calcolo / Emergency Light Scene 51
Superficie antipanico (OFF01) / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 53
Superficie utile (OFF01) / Light Scene 1 / Illuminamento perpendicolare 54

MIL07 - Guardhouse - Ground floor
Restroom

Riepilogo / Light Scene 1 55

MIL07
Loading Dock

Riepilogo / Light Scene 1 57

MIL07 - MV/LV Substation
Ground floor

Elenco dei locali / Emergency Light Scene 59
Oggetti di calcolo / Emergency Light Scene 61

MIL07 - MV/LV Substation - Ground floor
LV01

Riepilogo / Emergency Light Scene 63
Riepilogo / Light Scene 1 65
Oggetti di calcolo / Emergency Light Scene 67
Superficie antipanico (LV01) / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 69

Contenuto

MIL07 - MV/LV Substation - Ground floor

MV01

Riepilogo / Emergency Light Scene 70
Riepilogo / Light Scene 1 72
Oggetti di calcolo / Emergency Light Scene 74
Superficie antipanico (MV01) / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 76

MIL07 - MV/LV Substation - Ground floor

MV02

Riepilogo / Emergency Light Scene 77
Riepilogo / Light Scene 1 79
Oggetti di calcolo / Emergency Light Scene 81
Superficie antipanico (MV02) / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 83

MIL07

Person Entrance

Riepilogo / Light Scene 1 84

MIL07 - Pump room

Ground Floor

Elenco dei locali / Emergency Light Scene 86
Oggetti di calcolo / Emergency Light Scene 88

MIL07 - Pump room - Ground Floor

Pump room

Riepilogo / Emergency Light Scene 90
Riepilogo / Light Scene 1 92
Oggetti di calcolo / Emergency Light Scene 94
Superficie antipanico (Pump room) / Emergency Light Scene / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 96

Contenuto

MIL07
Road

Riepilogo / Light Scene 1 97

MIL07
Vehicle Entrance

Riepilogo / Light Scene 1 99

MIL07
Vehicle Gate 3

Riepilogo / Light Scene 1 101

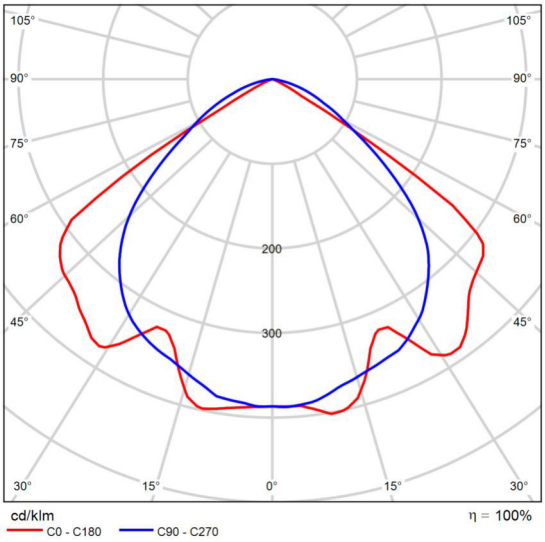
Scheda tecnica prodotto

LINERGY S.r.l. - CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT

Articolo No.	CE1105
P	0.2 W
$P_{Illuminazione\ di\ emergenza}$	0.2 W
$\Phi_{Lampadina}$	560 lm
$\Phi_{Lampada}$	560 lm
$\Phi_{Illuminazione\ di\ emergenza}$	560 lm
η	99.96 %
Efficienza	2798.8 lm/W
CCT	6000 K
CRI	80
ELF	100 %

γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	225.02	216.57	225.02
60°-90°	21.63	54.14	121.79

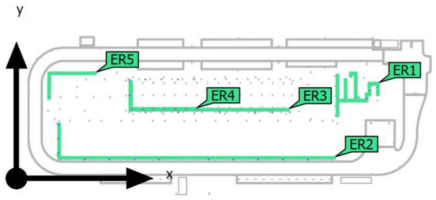
Tabella valori di abbagliamento [cd]



CDL polare

MIL07 (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo



MIL07 (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo

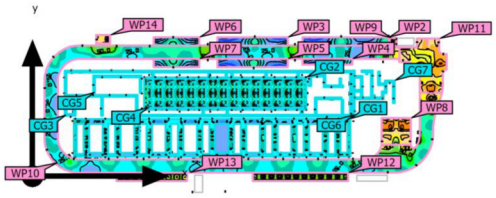
Vie di esodo

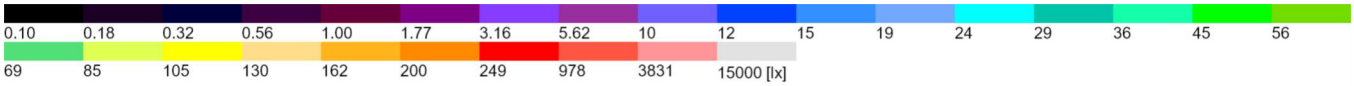
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Chiller Area Escape Route Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 12.495 m	3.00 lx (≥ 0.50 lx) ✓	28.6 lx	3.22 lx (≥ 1.00 lx) ✓	27.2 lx	0.12 (≥ 0.025) ✓	ER3
Facility Support Roof Escape Route Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 14.000 m	2.73 lx (≥ 0.50 lx) ✓	45.8 lx	3.33 lx (≥ 1.00 lx) ✓	45.4 lx	0.073 (≥ 0.025) ✓	ER1
Outdoor Techical Area Escape Route Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.48 lx (≥ 0.50 lx) ✓	25.0 lx	1.50 lx (≥ 1.00 lx) ✓	24.5 lx	0.061 (≥ 0.025) ✓	ER2
Unde Chiller Escape Route Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 9.300 m	4.10 lx (≥ 0.50 lx) ✓	79.1 lx	4.38 lx (≥ 1.00 lx) ✓	79.1 lx	0.055 (≥ 0.025) ✓	ER4
Walkway Rooftop Escape Route Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 9.300 m	2.18 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.8 lx	2.25 lx (≥ 1.00 lx) ✓	23.7 lx	0.095 (≥ 0.025) ✓	ER5

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

MIL07 (Light Scene 1)

Oggetti di calcolo





MIL07 (Light Scene 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Car Parking 01) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	24.6 lx (≥ 20.0 lx) ✓	9.85 lx	50.6 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.19	WP2
Superficie utile (Car Parking 02) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	23.9 lx (≥ 20.0 lx) ✓	11.8 lx	38.6 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP4
Superficie utile (Car Parking 03) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	22.4 lx (≥ 20.0 lx) ✓	9.31 lx	38.0 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.25	WP3
Superficie utile (Car Parking 04) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	22.2 lx (≥ 20.0 lx) ✓	8.99 lx	39.3 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.23	WP5
Superficie utile (Car Parking 05) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	28.8 lx (≥ 20.0 lx) ✓	13.2 lx	41.9 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP6
Superficie utile (Car Parking 06) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	28.6 lx (≥ 20.0 lx) ✓	13.3 lx	42.5 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP7
Superficie utile (Car Parking 07) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	65.7 lx (≥ 20.0 lx) ✓	34.5 lx	101 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP13
Superficie utile (Car Parking 08) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	64.9 lx (≥ 20.0 lx) ✓	35.3 lx	97.3 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP12
Superficie utile (Loading Dock) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	160 lx (≥ 160 lx) ✓	69.5 lx	237 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP8
Superficie utile (Person Entrance) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	97.9 lx (≥ 50.0 lx) ✓	51.3 lx	151 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP9
Superficie utile (Road) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	36.5 lx (≥ 20.0 lx) ✓	19.9 lx	196 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.10	WP10

MIL07 (Light Scene 1)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (Vehicle Entrance) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	148 lx (≥ 100 lx) ✓	65.2 lx	255 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP11
Superficie utile (Vehicle Gate 3) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	118 lx (≥ 100 lx) ✓	50.2 lx	155 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP14

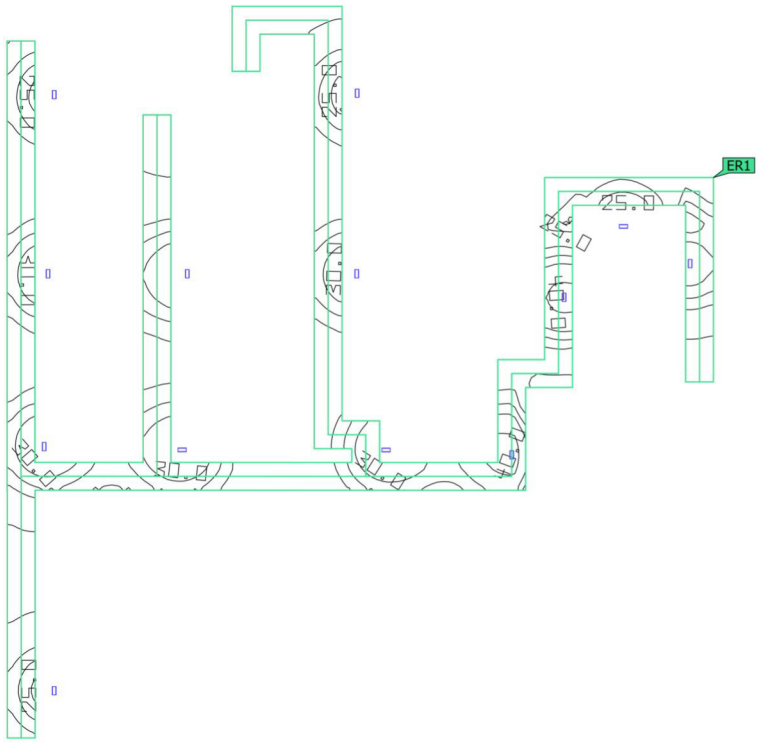
Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Chiller Area Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 12.495 m	54.1 lx	24.7 lx	101 lx	0.46	0.24	CG2
Outdoor Technical Area Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	29.0 lx	15.3 lx	40.3 lx	0.53	0.38	CG1
Under Chiller Platform Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 9.300 m	61.1 lx	25.9 lx	181 lx	0.42	0.14	CG4
Walkway Rooftop 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 9.300 m	45.3 lx	18.7 lx	181 lx	0.41	0.10	CG3
Walkway Rooftop 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 9.300 m	52.4 lx	25.1 lx	88.1 lx	0.48	0.28	CG5
Walkway Rooftop3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 14.000 m	39.9 lx	19.4 lx	54.7 lx	0.49	0.35	CG6
Walway Rooftop 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 14.000 m	42.2 lx	23.7 lx	88.4 lx	0.56	0.27	CG7

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

MIL07 (Emergency Light Scene)

Facility Support Roof Escape Route

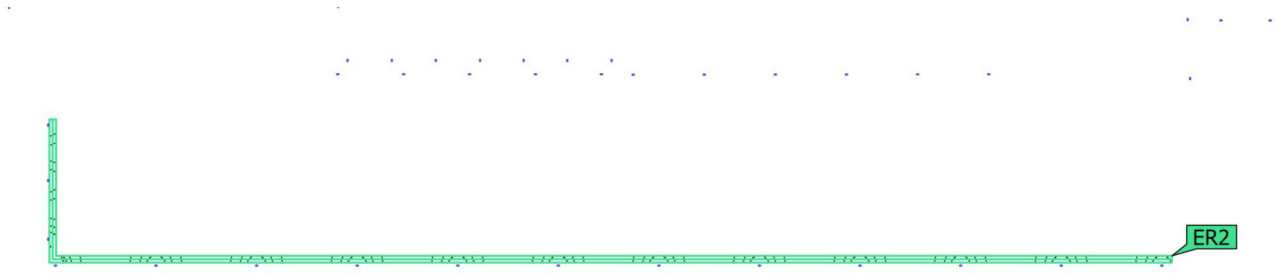


Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Facility Support Roof Escape Route Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 14.000 m	2.73 lx (≥ 0.50 lx) ✓	45.8 lx	3.33 lx (≥ 1.00 lx) ✓	45.4 lx	0.073 (≥ 0.025) ✓	ER1

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

MIL07 (Emergency Light Scene)

Outdoor Techical Area Escape Route

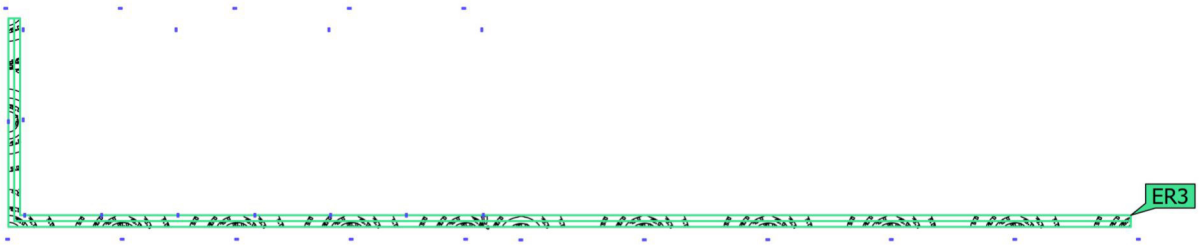


Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Outdoor Techical Area Escape Route Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.48 lx (≥ 0.50 lx) ✓	25.0 lx	1.50 lx (≥ 1.00 lx) ✓	24.5 lx	0.061 (≥ 0.025) ✓	ER2

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

MIL07 (Emergency Light Scene)

Chiller Area Escape Route

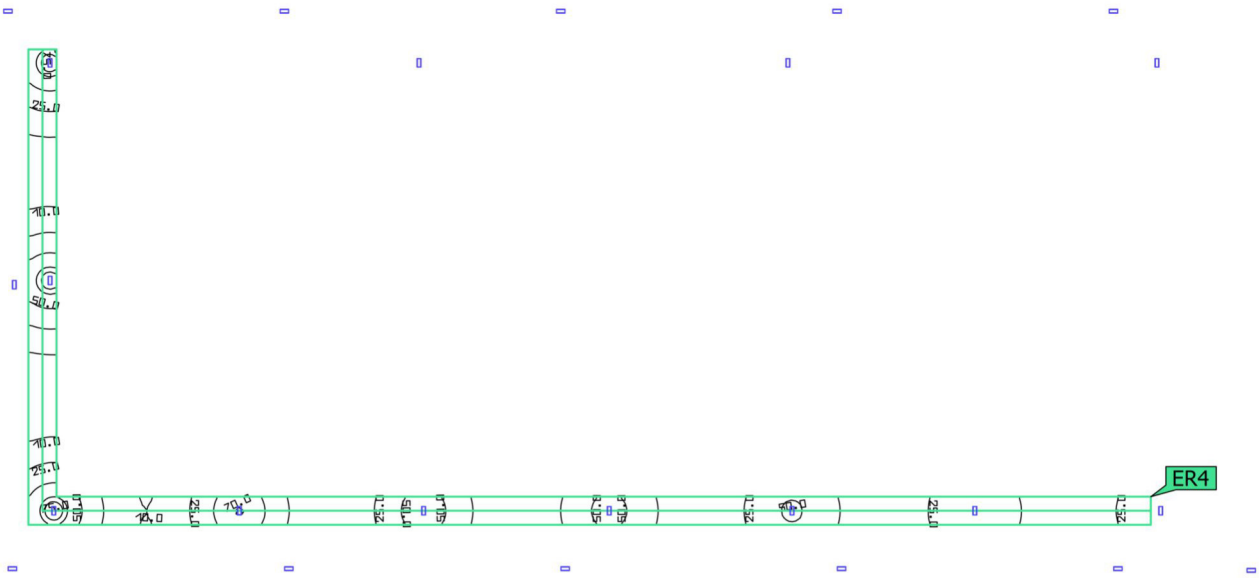


Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Chiller Area Escape Route Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 12.495 m	3.00 lx (≥ 0.50 lx) ✓	28.6 lx	3.22 lx (≥ 1.00 lx) ✓	27.2 lx	0.12 (≥ 0.025) ✓	ER3

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

MIL07 (Emergency Light Scene)

Unde Chiller Escape Route

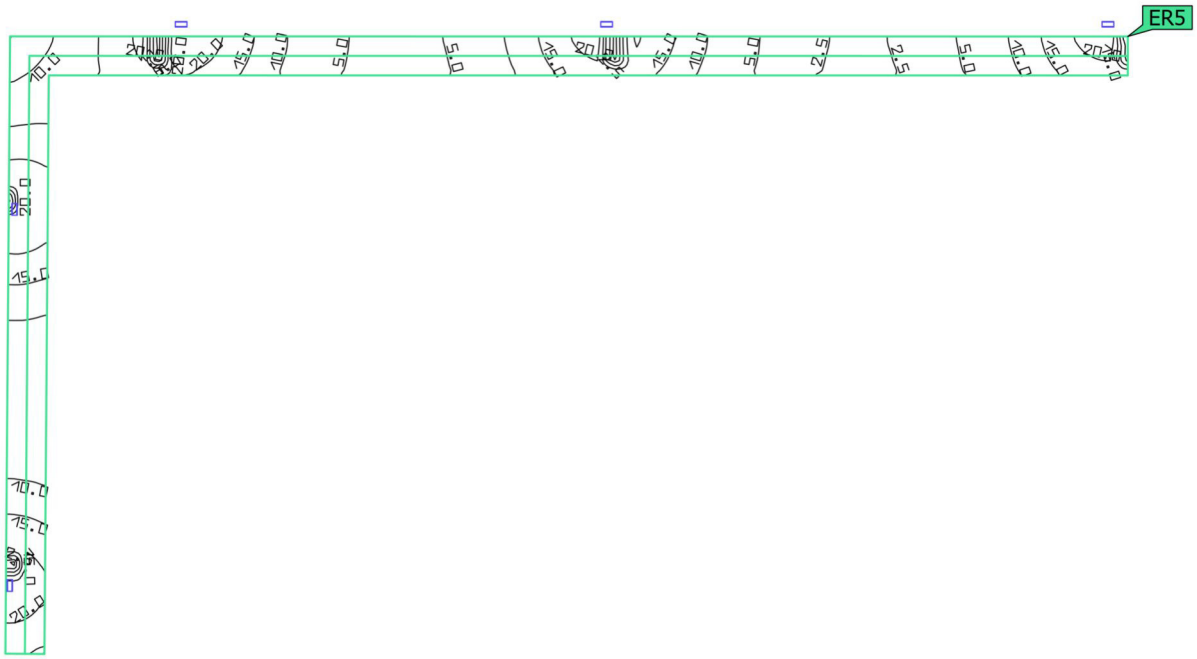


Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Unde Chiller Escape Route Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 9.300 m	4.10 lx (≥ 0.50 lx) ✓	79.1 lx	4.38 lx (≥ 1.00 lx) ✓	79.1 lx	0.055 (≥ 0.025) ✓	ER4

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

MIL07 (Emergency Light Scene)

Walkway Rooftop Escape Route

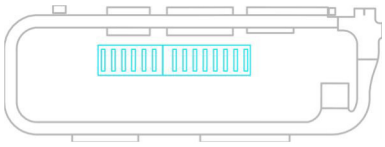


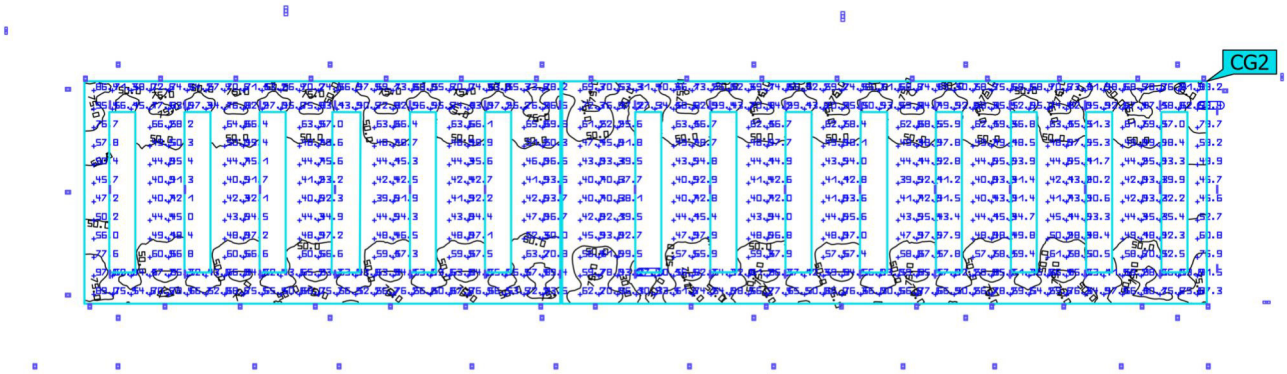
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Walkway Rooftop Escape Route Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 9.300 m	2.18 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.8 lx	2.25 lx (≥ 1.00 lx) ✓	23.7 lx	0.095 (≥ 0.025) ✓	ER5

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

MIL07 (Light Scene 1)

Chiller Area



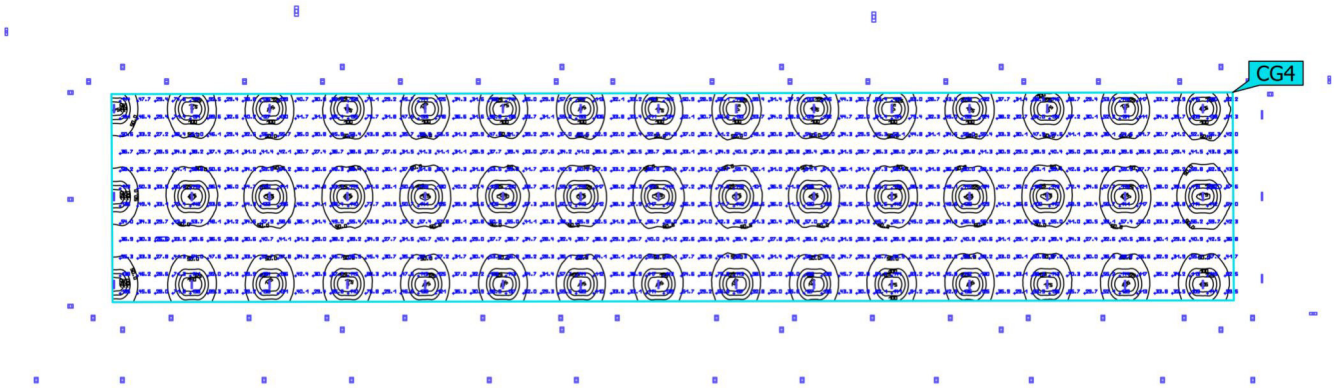


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Chiller Area Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 12.495 m	54.1 lx	24.7 lx	101 lx	0.46	0.24	CG2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

MIL07 (Light Scene 1)

Under Chiller Platform

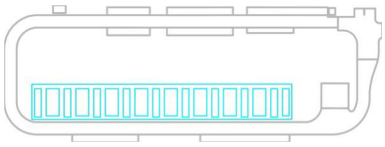


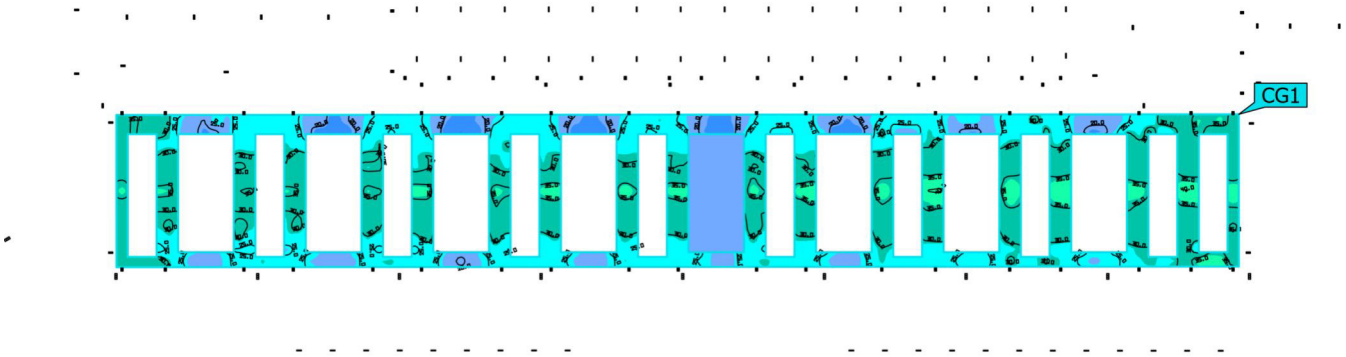
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Under Chiller Platform Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 9.300 m	61.1 lx	25.9 lx	181 lx	0.42	0.14	CG4

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

MIL07 (Light Scene 1)

Outdoor Technical Area



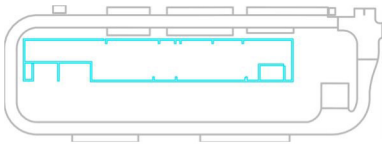


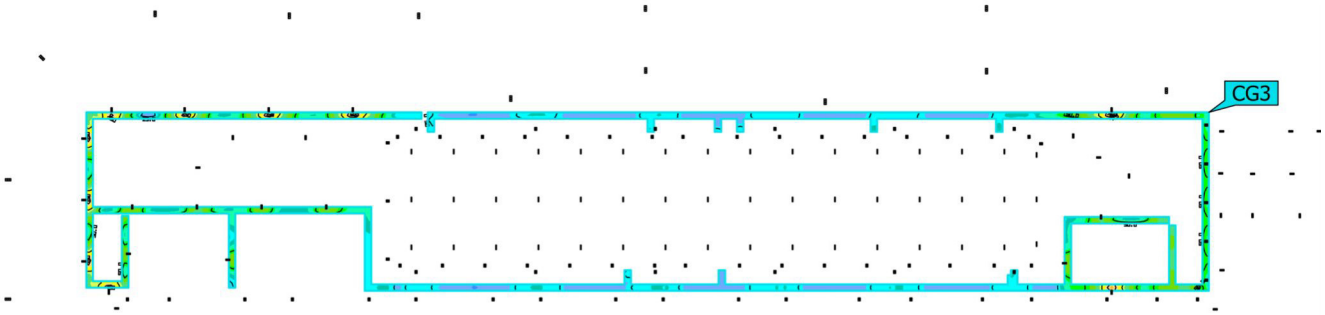
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Outdoor Technical Area Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	29.0 lx	15.3 lx	40.3 lx	0.53	0.38	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

MIL07 (Light Scene 1)

Walkway Rooftop 1



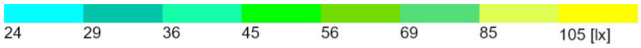


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Walkway Rooftop 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 9.300 m	45.3 lx	18.7 lx	181 lx	0.41	0.10	CG3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

MIL07 (Light Scene 1)

Walkway Rooftop 2

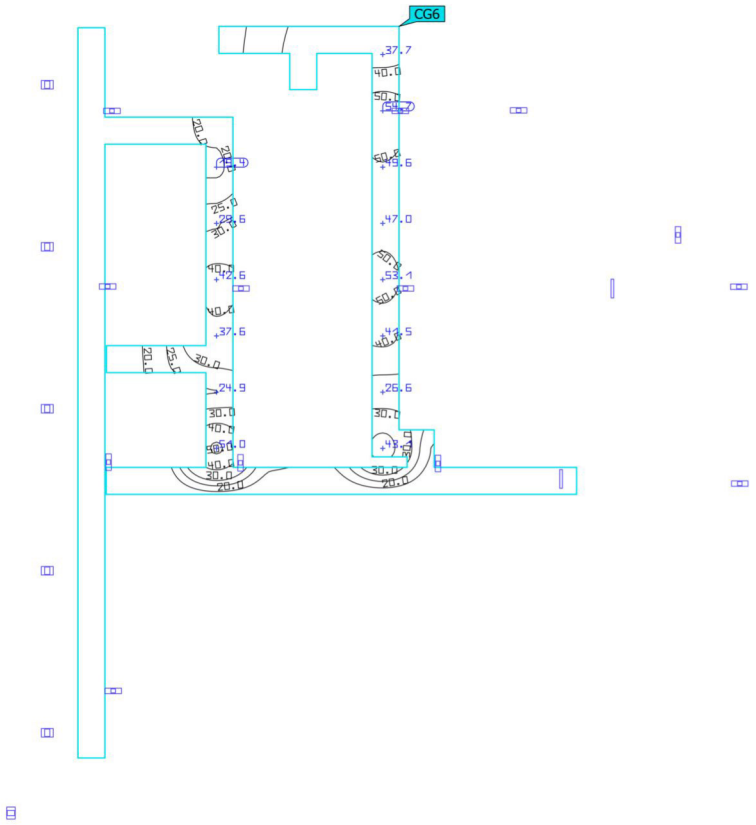


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Walkway Rooftop 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 9.300 m	52.4 lx	25.1 lx	88.1 lx	0.48	0.28	CG5

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

MIL07 (Light Scene 1)

Walkway Rooftop3

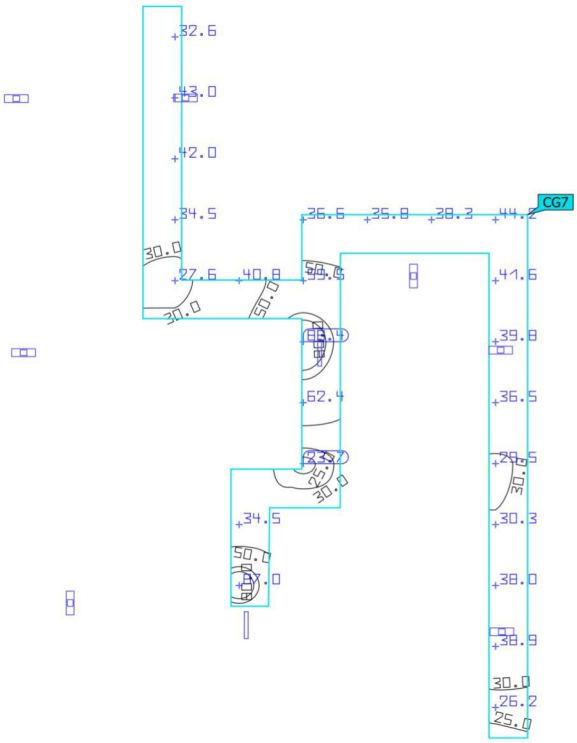


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Walkway Rooftop3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 14.000 m	39.9 lx	19.4 lx	54.7 lx	0.49	0.35	CG6

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

MIL07 (Light Scene 1)

Walway Rooftop 4

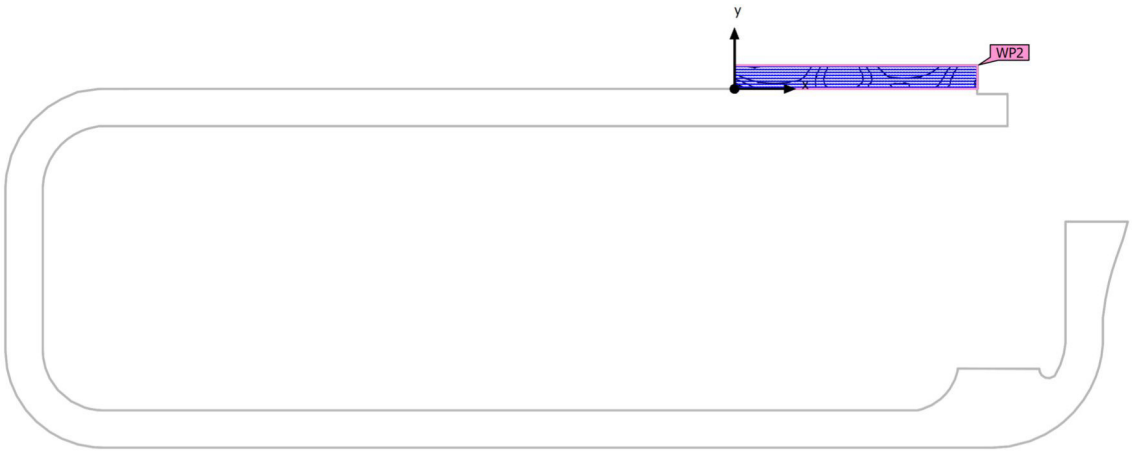


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Walway Rooftop 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 14.000 m	42.2 lx	23.7 lx	88.4 lx	0.56	0.27	CG7

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Car Parking 01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	260.63 m^2	Altezza Superficie utile	0.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Car Parking 01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

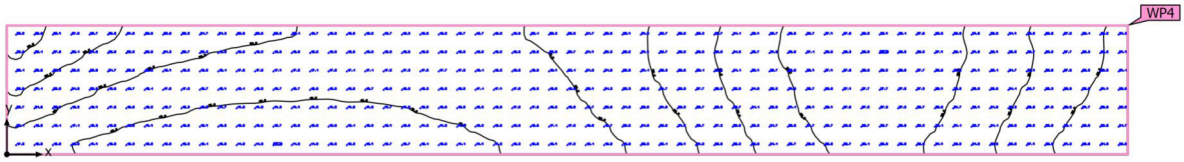
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	24.6 lx	≥ 20.0 lx	✓	WP2
	U_o (g_1)	0.40	≥ 0.40	✓	WP2
Valori di consumo(2)	Consumo	0.00 kWh/a	max. 9150 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 51.998 m X 5.012 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Parcheggi (5.9.2 Traffico medio, ad es. parcheggi di magazzini, uffici, fabbriche, impianti sportivi e centri polifunzionali)

Car Parking 02 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	103.50 m^2	Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.000 m

Car Parking 02 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

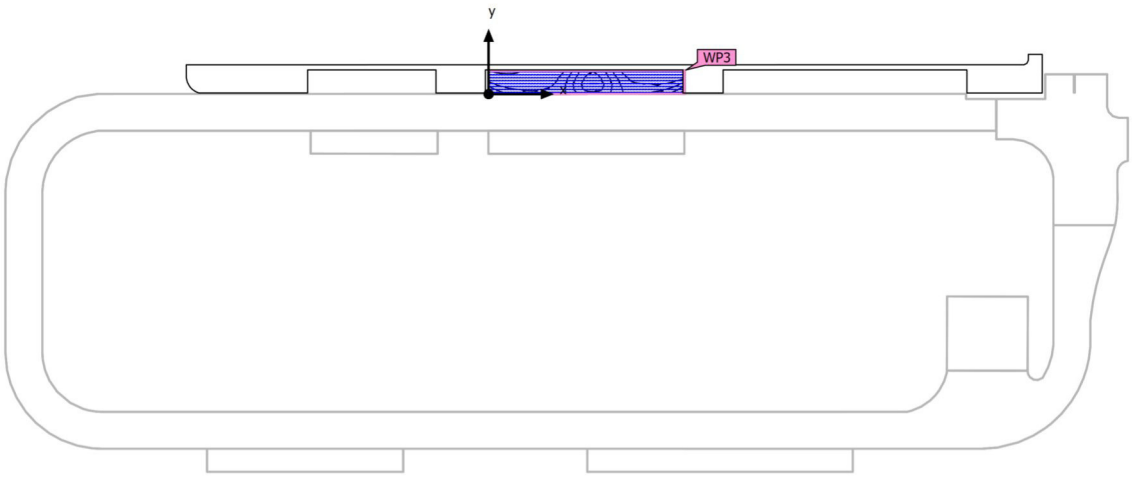
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	23.9 lx	≥ 20.0 lx	✓	WP4
	U_o (g_1)	0.49	≥ 0.40	✓	WP4
Valori di consumo(2)	Consumo	0.00 kWh/a	max. 3650 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.450 m X 30.000 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Parcheggi (5.9.2 Traffico medio, ad es. parcheggi di magazzini, uffici, fabbriche, impianti sportivi e centri polifunzionali)

Car Parking 03 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	213.01 m^2	Altezza Superficie utile	0.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Car Parking 03 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

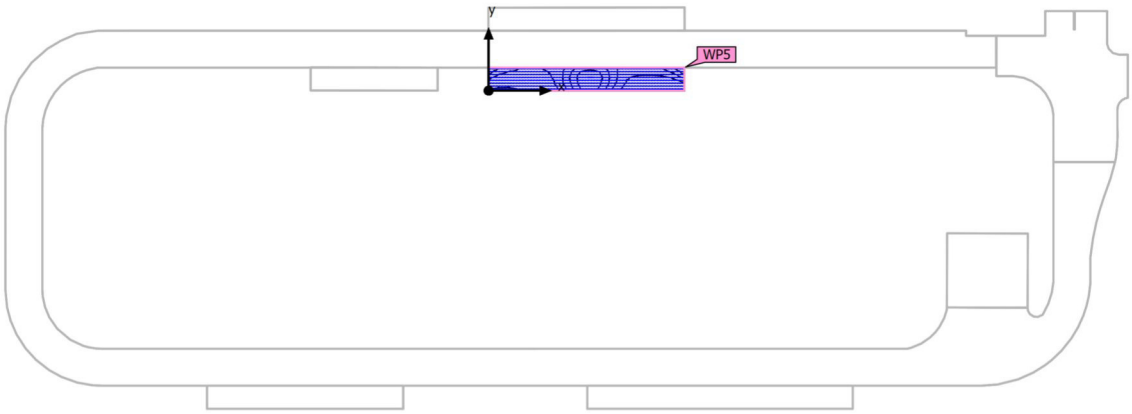
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	22.4 lx	≥ 20.0 lx	✓	WP3
	U_o (g_1)	0.42	≥ 0.40	✓	WP3
Valori di consumo(2)	Consumo	0.00 kWh/a	max. 7500 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 42.499 m X 5.012 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Parcheggi (5.9.2 Traffico medio, ad es. parcheggi di magazzini, uffici, fabbriche, impianti sportivi e centri polifunzionali)

Car Parking 04 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	212.25 m^2	Altezza Superficie utile	0.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Car Parking 04 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

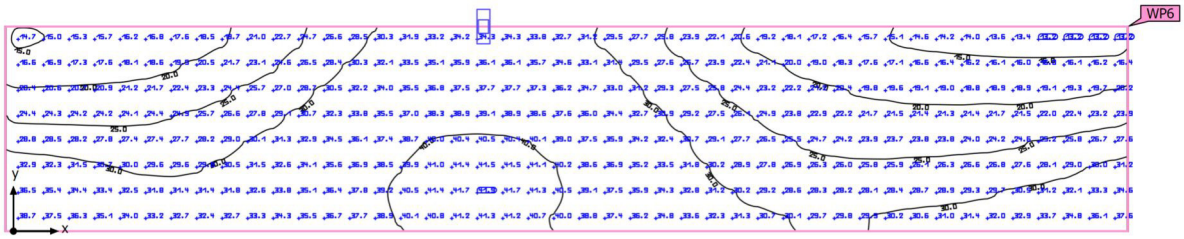
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	22.2 lx	≥ 20.0 lx	✓	WP5
	U_o (g_1)	0.40	≥ 0.40	✓	WP5
Valori di consumo(2)	Consumo	0.00 kWh/a	max. 7450 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 42.449 m X 5.000 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Parcheggi (5.9.2 Traffico medio, ad es. parcheggi di magazzini, uffici, fabbriche, impianti sportivi e centri polifunzionali)

Car Parking 05 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	137.82 m^2
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	8.000 m
Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.000 m
Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.000 m

Car Parking 05 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	28.8 lx	≥ 20.0 lx	✓	WP6
	U_o (g_1)	0.46	≥ 0.40	✓	WP6
Valori di consumo(2)	Consumo	517 kWh/a	max. 4850 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	0.43 W/m²	–		
		1.49 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.012 m X 27.496 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

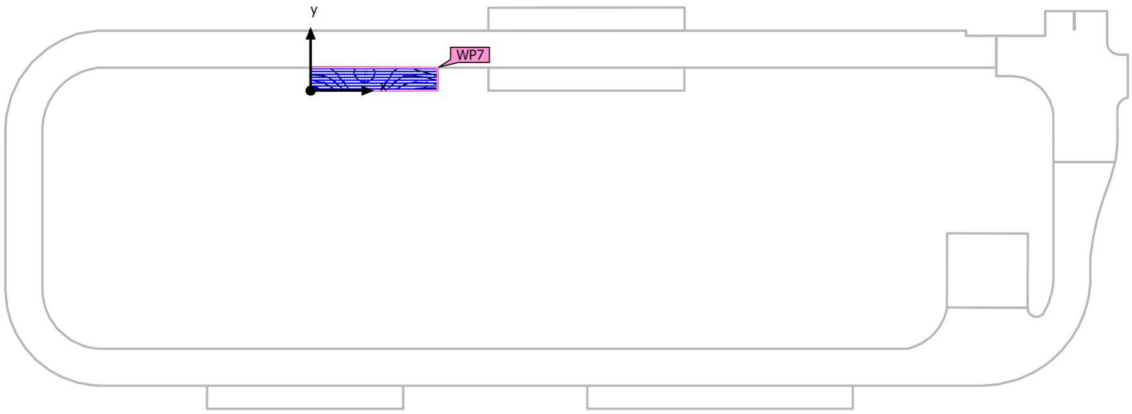
Profilo di utilizzo: Parcheggi (5.9.2 Traffico medio, ad es. parcheggi di magazzini, uffici, fabbriche, impianti sportivi e centri polifunzionali)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		Jovie 70-AB7L-8-91-7 40-CLO-B	–	59.0 W	9099 lm	154.2 lm/W

Car Parking 06 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	137.44 m^2	Altezza Superficie utile	0.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Car Parking 06 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

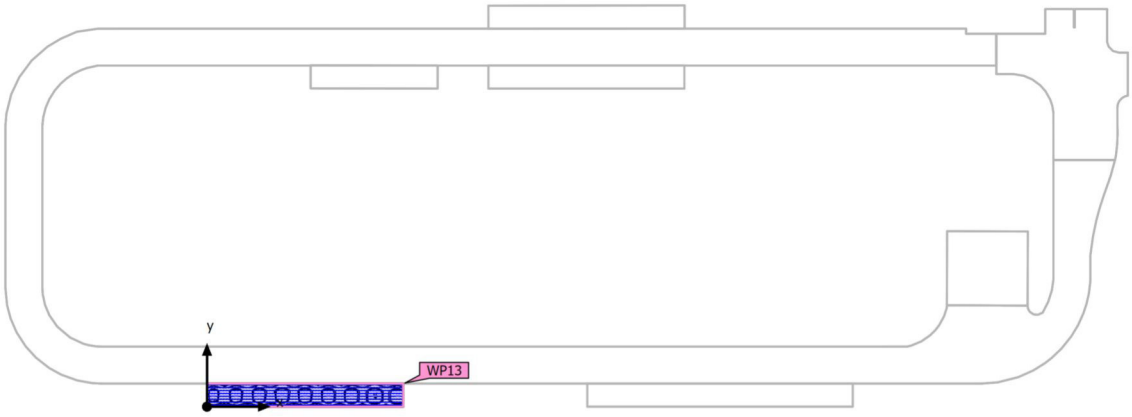
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	28.6 lx	≥ 20.0 lx	✓	WP7
	U_o (g_1)	0.47	≥ 0.40	✓	WP7
Valori di consumo(2)	Consumo	0.00 kWh/a	max. 4850 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 27.498 m X 4.998 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Parcheggi (5.9.2 Traffico medio, ad es. parcheggi di magazzini, uffici, fabbriche, impianti sportivi e centri polifunzionali)

Car Parking 07 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	212.50 m^2
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Car Parking 07 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	65.7 lx	≥ 20.0 lx	✓	WP13
	U_o (g_1)	0.53	≥ 0.40	✓	WP13
Valori di consumo(2)	Consumo	1104 kWh/a	max. 7450 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	0.59 W/m²	–		
		0.90 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.000 m X 42.500 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

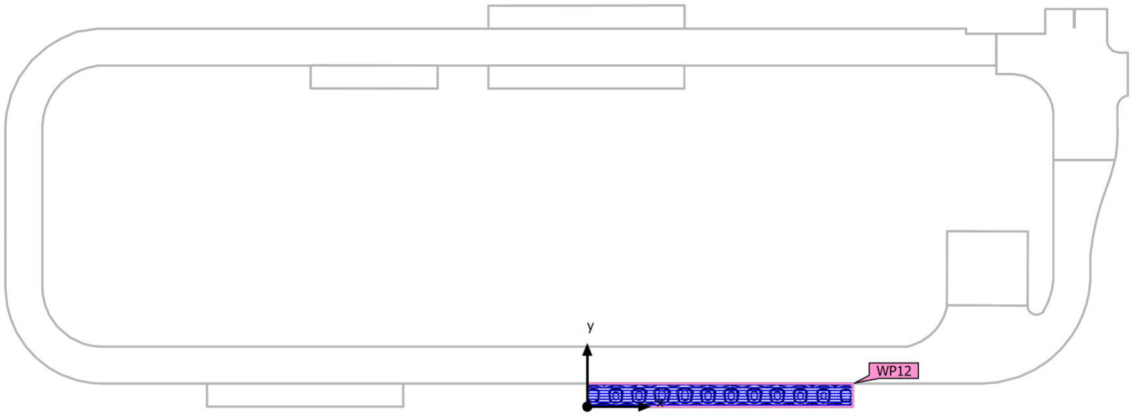
Profilo di utilizzo: Parcheggi (5.9.1 Traffico scarso, ad es. parcheggi di negozi, case a schiera e isolati, zone per parcheggiare le biciclette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
9	TRILUX	7846640	OleveonF 6 B 2000-840 ET	25	14.0 W	2000 lm	142.9 lm/W

Car Parking 08 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	287.37 m^2
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.000 m
Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.000 m

Car Parking 08 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	64.9 lx	≥ 20.0 lx	✓	WP12
	U_o (g_1)	0.54	≥ 0.40	✓	WP12
Valori di consumo(2)	Consumo	1472 kWh/a	max. 10100 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	0.58 W/m²	–		
		0.90 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.999 m X 57.503 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

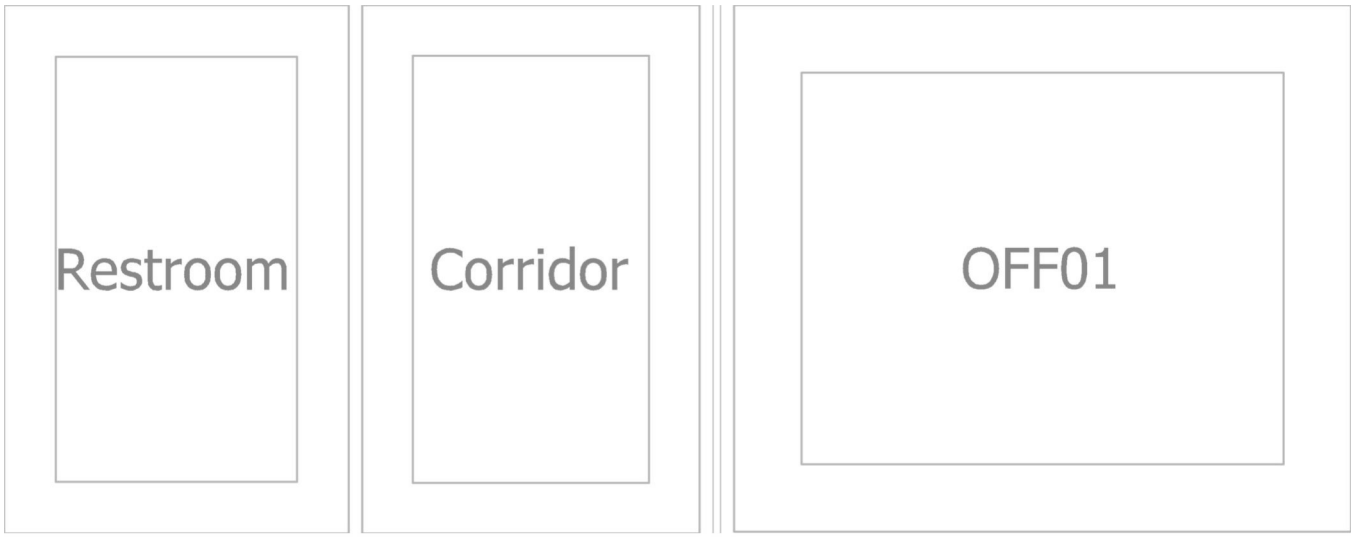
Profilo di utilizzo: Parcheggi (5.9.2 Traffico medio, ad es. parcheggi di magazzini, uffici, fabbriche, impianti sportivi e centri polifunzionali)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
12	TRILUX	7846640	OleveonF 6 B 2000-840 ET	25	14.0 W	2000 lm	142.9 lm/W

Guardhouse · Ground floor (Emergency Light Scene)

Elenco dei locali



Guardhouse · Ground floor (Emergency Light Scene)

Elenco dei locali

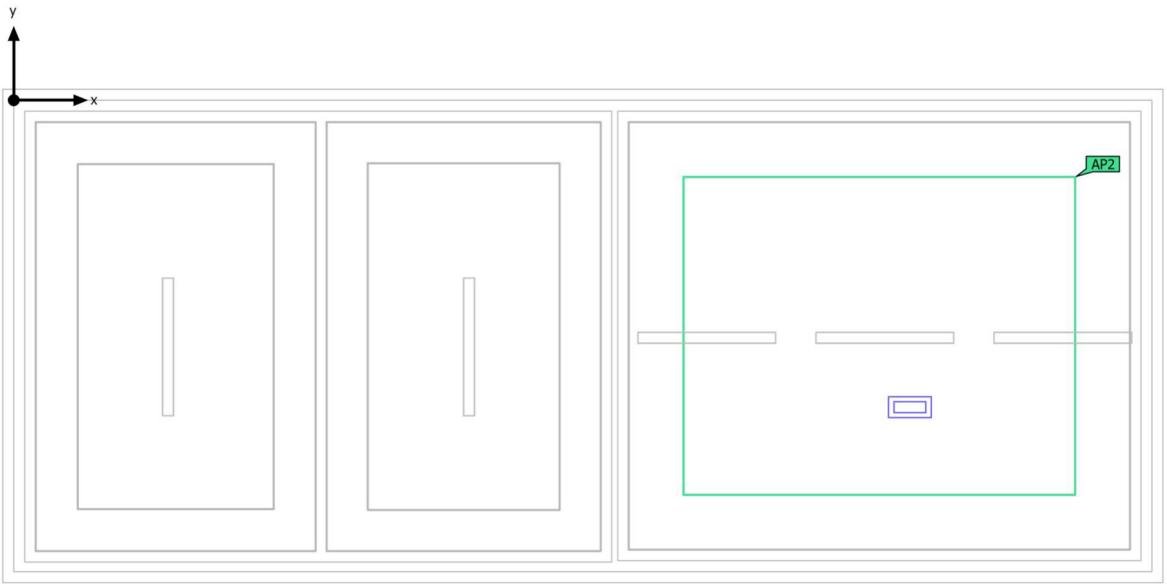
OFF01

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$E_{min.}$ (Superficie antipanico)
0.2 W	17.83 m²	0.01 W/m² (Area)	5.59 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	LINERGY S.r.l.	CE1105	CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	0.2 W	560 lm (100 %)

Guardhouse · Ground floor (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo



Guardhouse · Ground floor (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo

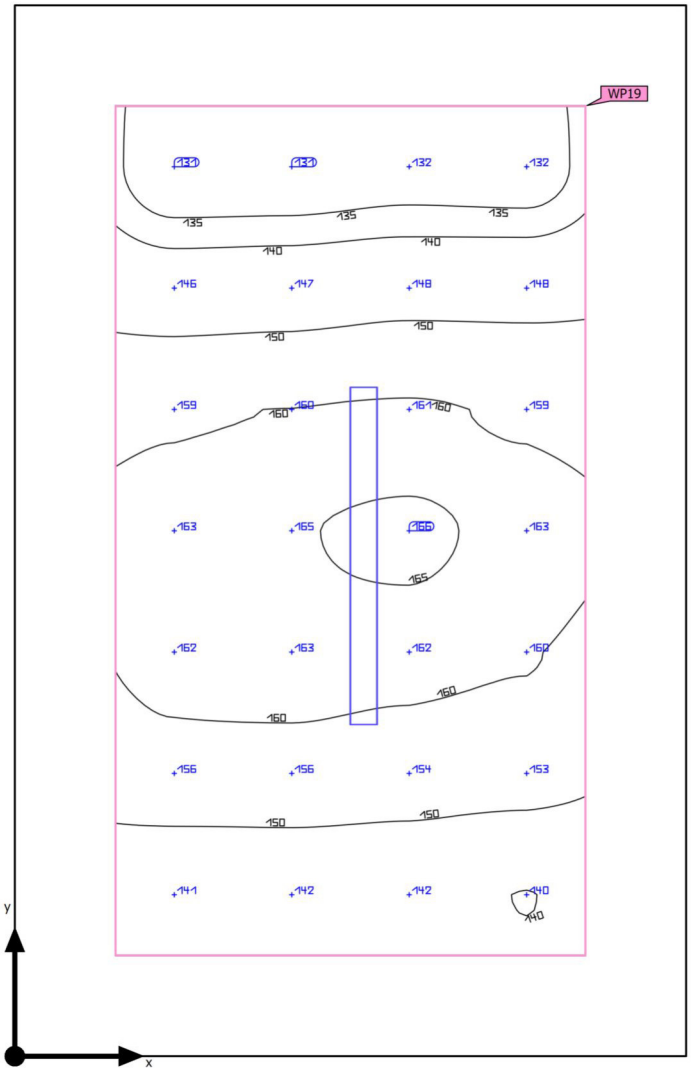
Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (OFF01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.59 lx (≥ 0.50 lx) ✓	16.5 lx	0.34 (≥ 0.025) ✓	AP2

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Guardhouse · Ground floor · Corridor (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	9.78 m²	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.300 m
		Altezza Superficie utile	0.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.375 m

Guardhouse · Ground floor · Corridor (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	152 lx	≥ 100 lx	✓	WP19
	U_o (g_1)	0.86	≥ 0.40	✓	WP19
	Valore di allacciamento specifico	5.06 W/m²	–		
		3.34 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 28	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	30.8 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.86 W/m²	–		
		1.89 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.500 m X 3.913 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

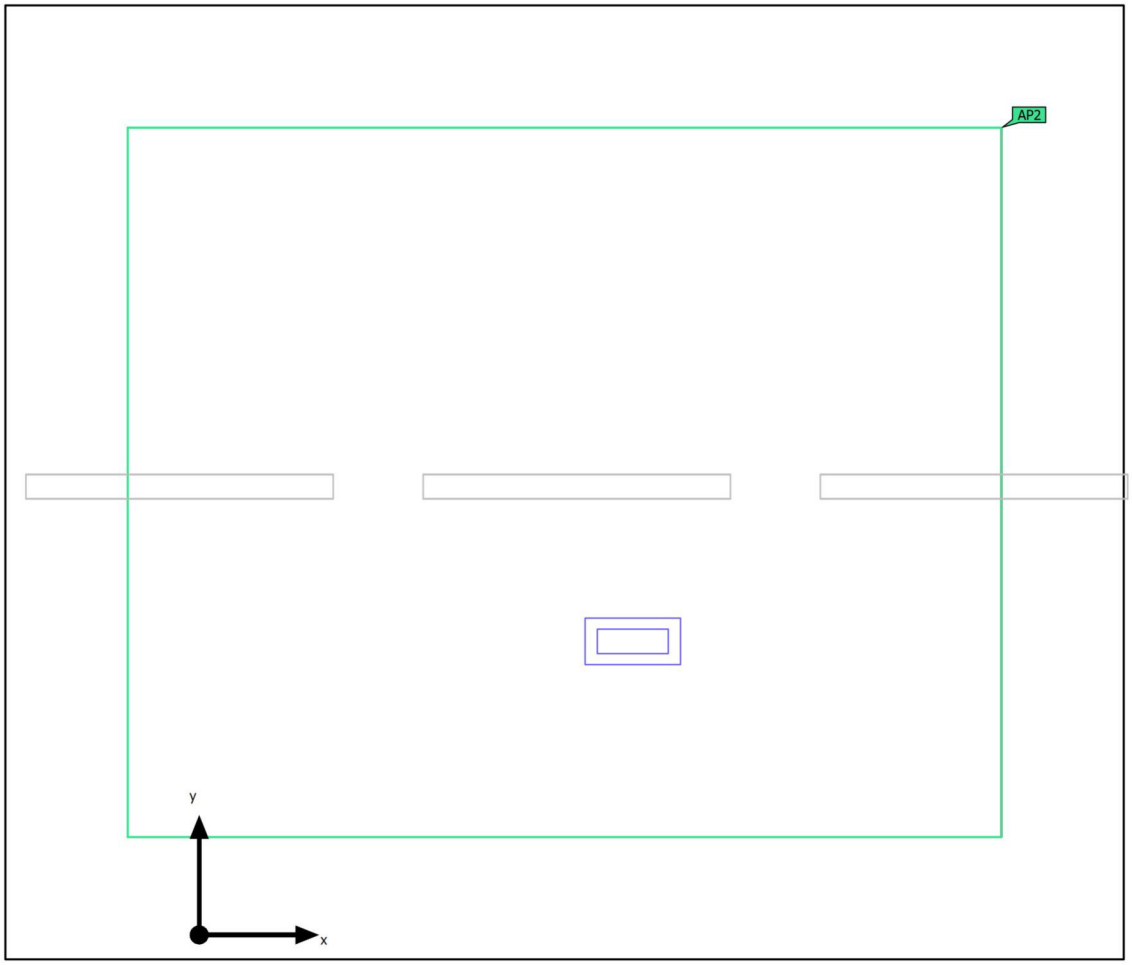
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET	21	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Guardhouse · Ground floor · OFF01 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	17.83 m²	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.300 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Guardhouse · Ground floor · OFF01 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.01 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (OFF01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.59 lx (≥ 0.50 lx) ✓	16.5 lx	0.34 (≥ 0.025) ✓	AP2

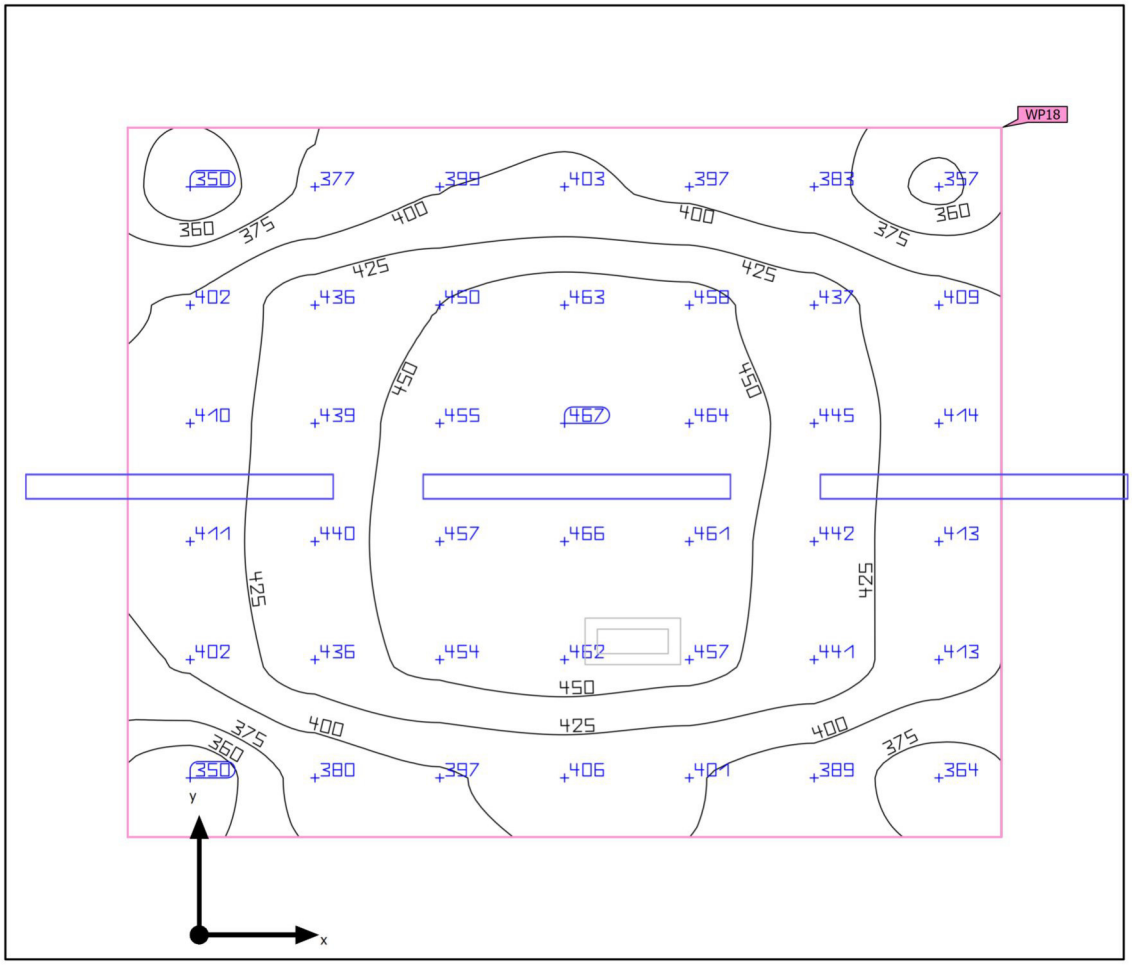
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	LINERGY S.r.l.	CE1105	CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT		0.2 W	560 lm (100 %)	–

Guardhouse · Ground floor · OFF01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	17.83 m²	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.300 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Guardhouse · Ground floor · OFF01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	420 lx	≥ 300 lx	✓	WP18
	U_o (g_1)	0.83	≥ 0.40	✓	WP18
	Valore di allacciamento specifico	8.11 W/m²	–		
		1.93 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 19	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	11.3 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	4.71 W/m²	–		
		1.12 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.900 m X 4.571 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

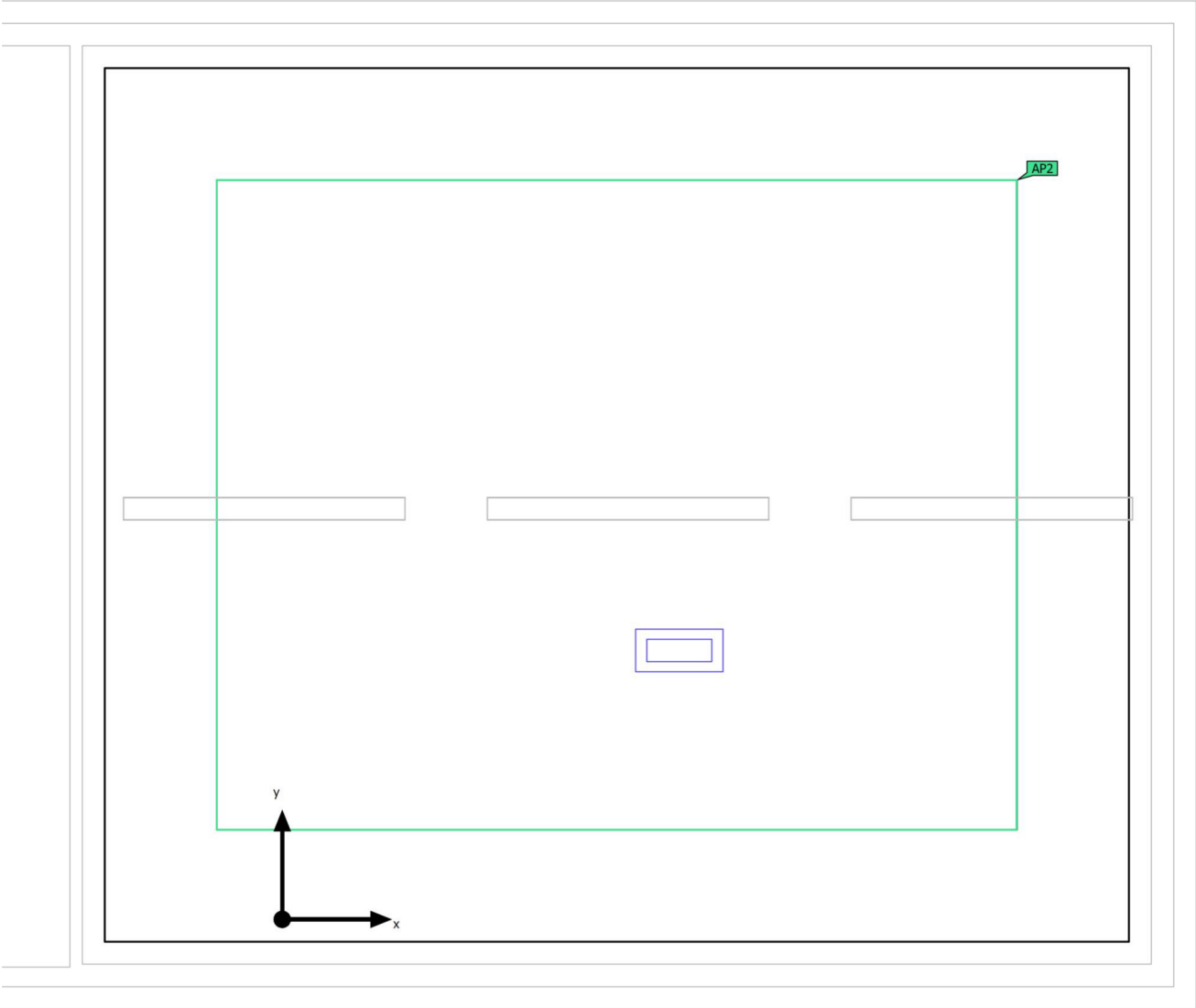
Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET	21	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Guardhouse · Ground floor · OFF01 (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo



Guardhouse · Ground floor · OFF01 (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo

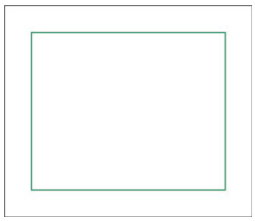
Zone antipanico

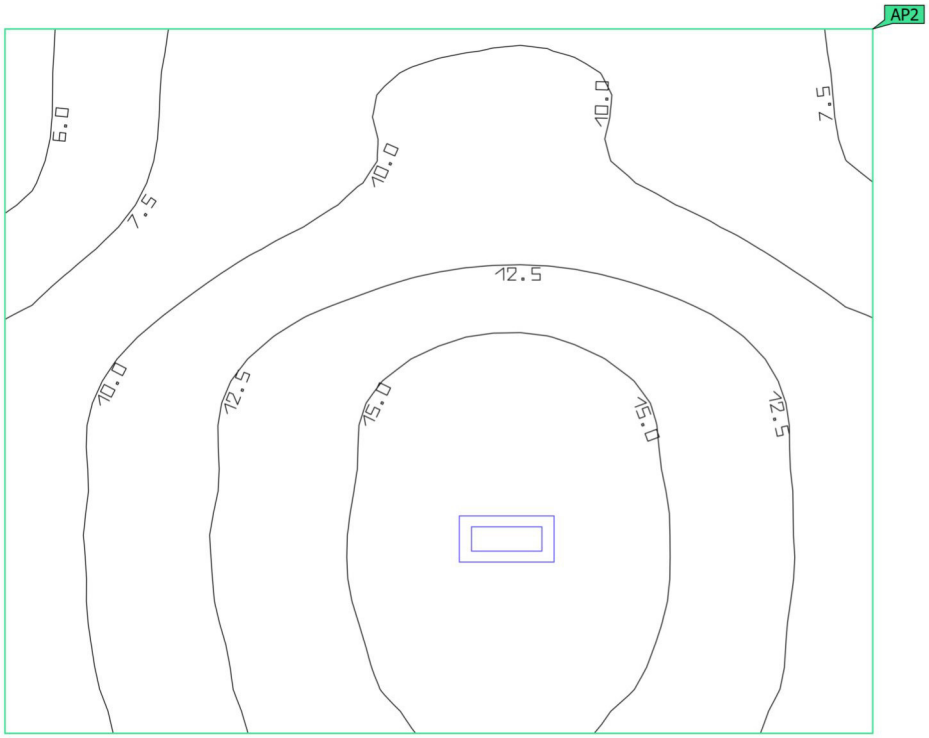
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (OFF01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.59 lx (≥ 0.50 lx) ✓	16.5 lx	0.34 (≥ 0.025) ✓	AP2

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Guardhouse · Ground floor · OFF01 (Emergency Light Scene)

Superficie antipanico (OFF01)



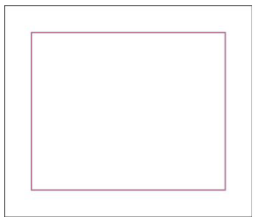


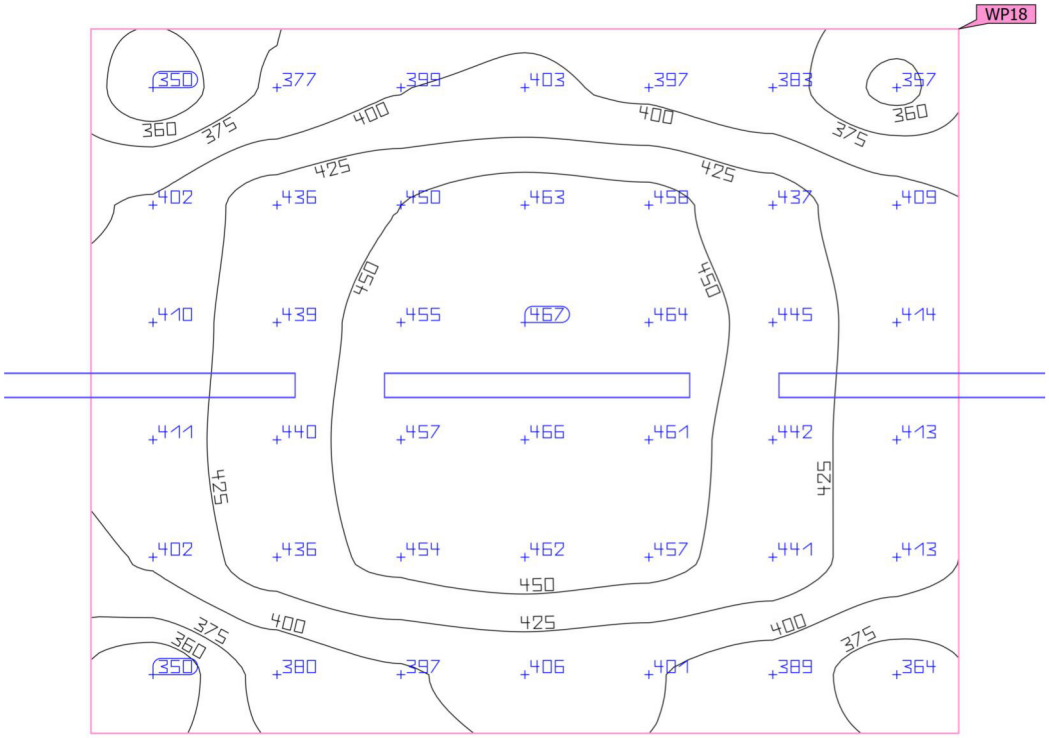
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (OFF01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.59 lx (≥ 0.50 lx) ✓	16.5 lx	0.34 (≥ 0.025) ✓	AP2

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Guardhouse · Ground floor · OFF01 (Light Scene 1)

Superficie utile (OFF01)



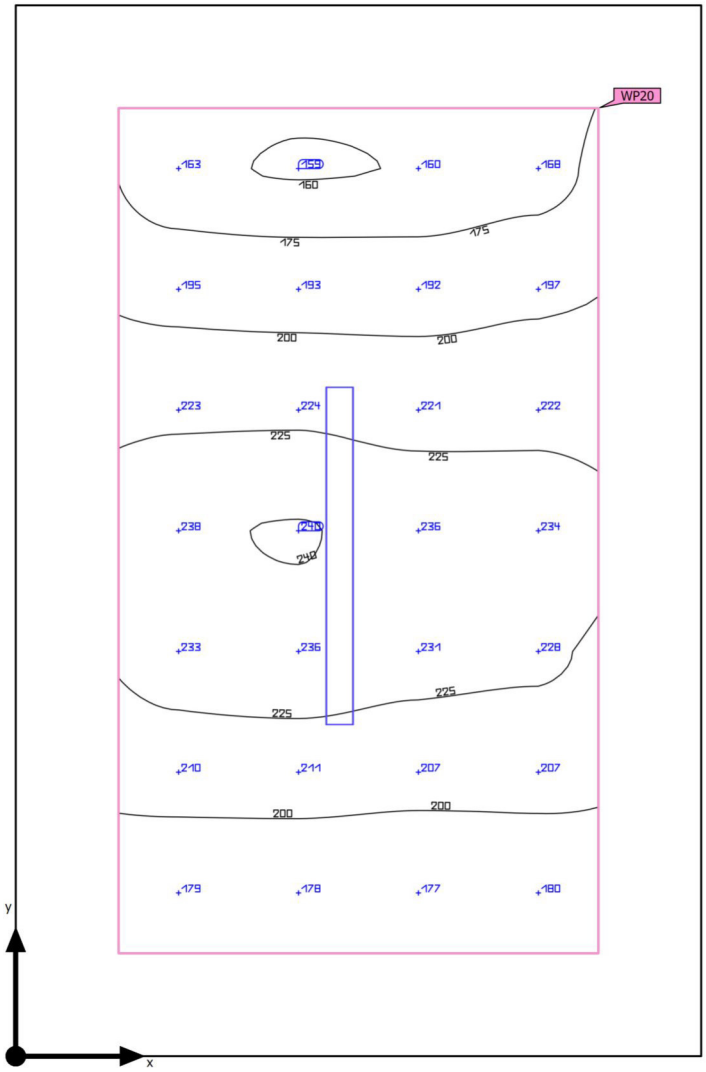


Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (OFF01) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	420 lx (≥ 300 lx) ✓	350 lx	467 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP18

Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

Guardhouse · Ground floor · Restroom (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	9.99 m²	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.300 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.383 m

Guardhouse · Ground floor · Restroom (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	205 lx	≥ 200 lx	✓	WP20
	U_o (g_1)	0.78	≥ 0.40	✓	WP20
	Valore di allacciamento specifico	4.98 W/m²	–		
		2.43 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	23.1 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.80 W/m²	–		
		1.37 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.913 m X 2.553 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

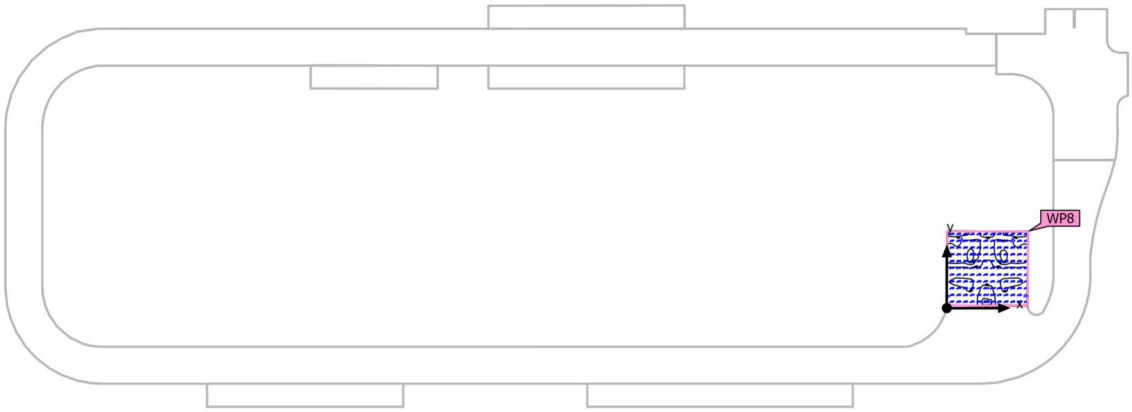
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET	21	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Loading Dock (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	280.63 m^2
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	7.000 m – 8.000 m
Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.000 m
Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.000 m

Loading Dock (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	160 lx	≥ 160 lx	✓	WP8
	U_o (g_1)	0.43	≥ 0.40	✓	WP8
Valori di consumo(2)	Consumo	5256 kWh/a	max. 9850 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.14 W/m²	–		
		1.34 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 17.484 m X 16.053 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

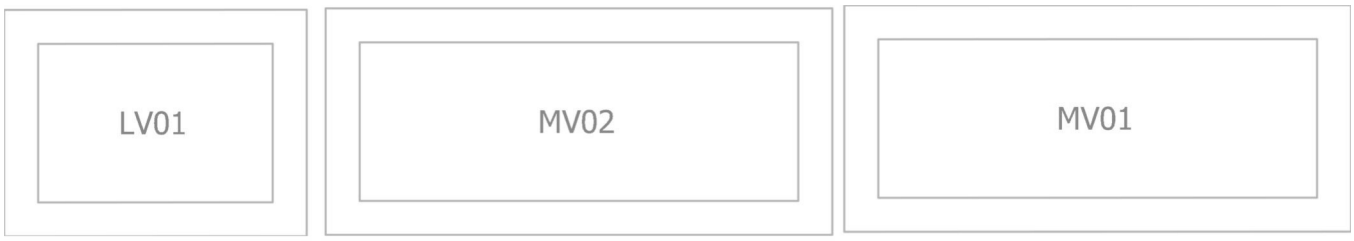
Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.4 Gallerie per pedoni, punti di inversione veicoli, zone di carico e scarico)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
4	TRILUX	9002209271 ;	Jovie70-AM3L24LR-240-740-ET-FBD-26 (CLO initial value) ET	–	150.0 W	23997 lm	160.0 lm/W

MV/LV Substation · Ground floor (Emergency Light Scene)

Elenco dei locali



MV/LV Substation · Ground floor (Emergency Light Scene)

Elenco dei locali

LV01

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$E_{min.}$ (Superficie antipanico)
0.2 W	12.00 m²	0.02 W/m² (Area)	5.35 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	LINERGY S.r.l.	CE1105	CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	0.2 W	560 lm (100 %)

MV01

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$E_{min.}$ (Superficie antipanico)
0.2 W	20.10 m²	0.01 W/m² (Area)	3.70 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	LINERGY S.r.l.	CE1105	CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	0.2 W	560 lm (100 %)

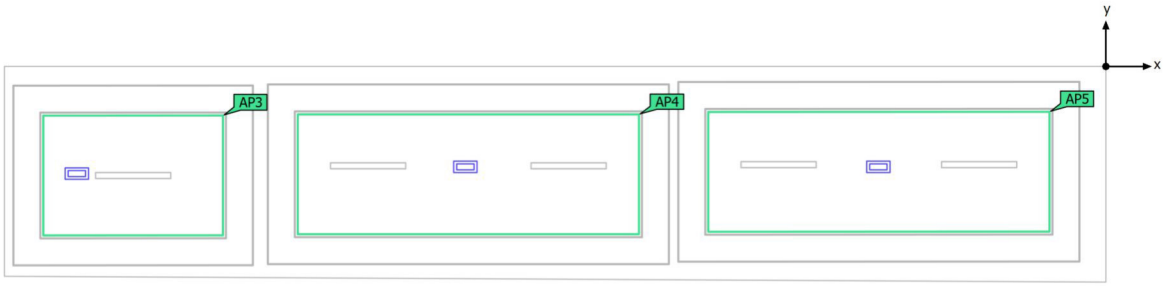
MV02

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$E_{min.}$ (Superficie antipanico)
0.2 W	20.10 m²	0.01 W/m² (Area)	3.51 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	LINERGY S.r.l.	CE1105	CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	0.2 W	560 lm (100 %)

MV/LV Substation · Ground floor (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo



MV/LV Substation · Ground floor (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo

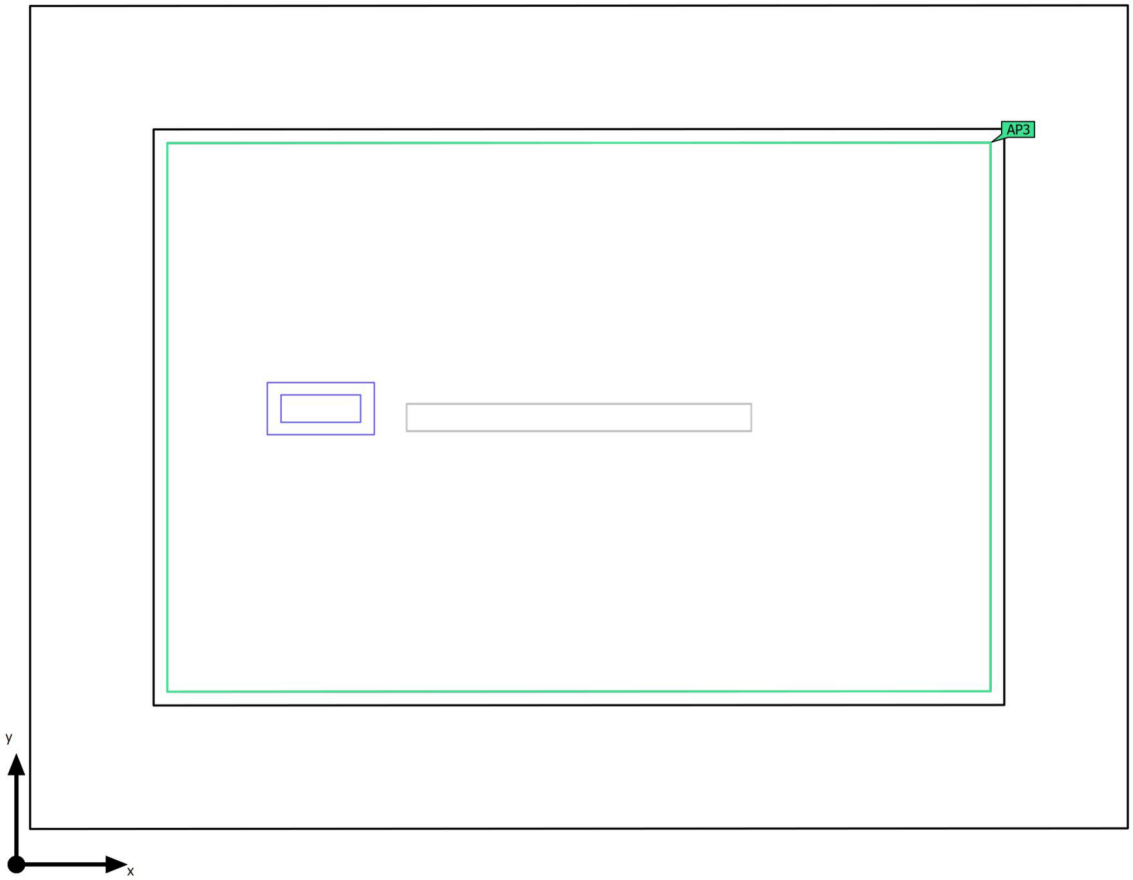
Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (LV01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.35 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.0 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	AP3
Superficie antipanico (MV01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.0 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP5
Superficie antipanico (MV02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.51 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.0 lx	0.15 (≥ 0.025) ✓	AP4

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

MV/LV Substation · Ground floor · LV01 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	12.00 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.450 m

MV/LV Substation · Ground floor · LV01 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.02 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (LV01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.35 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.0 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	AP3

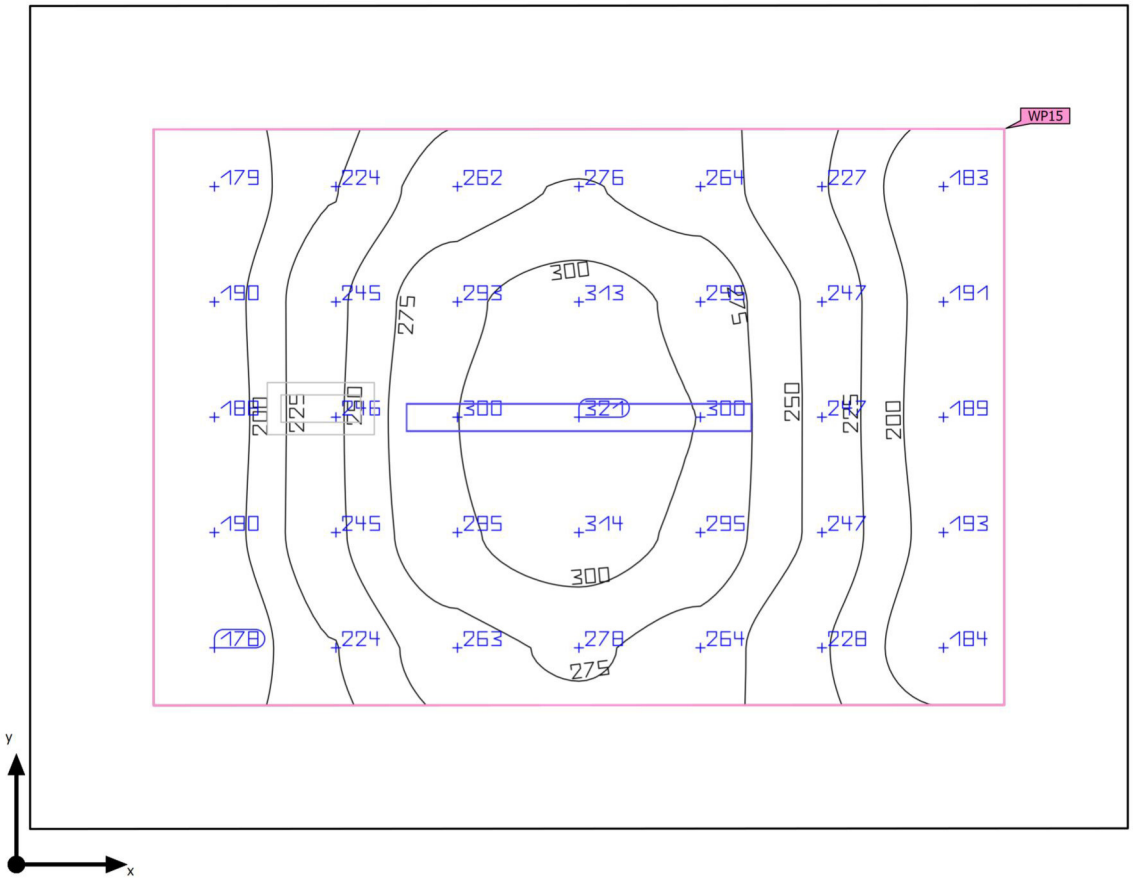
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	LINERGY S.r.l.	CE1105	CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	0.2 W	560 lm	2798.8 lm/W
				0.2 W	560 lm (100 %)	–

MV/LV Substation · Ground floor · LV01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	12.00 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.450 m

MV/LV Substation · Ground floor · LV01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	245 lx	≥ 200 lx	✓	WP15
	U_o (g_1)	0.73	≥ 0.40	✓	WP15
	Valore di allacciamento specifico	4.30 W/m²	–		
		1.76 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	4.62 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.33 W/m²	–		
		0.95 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.002 m X 3.000 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

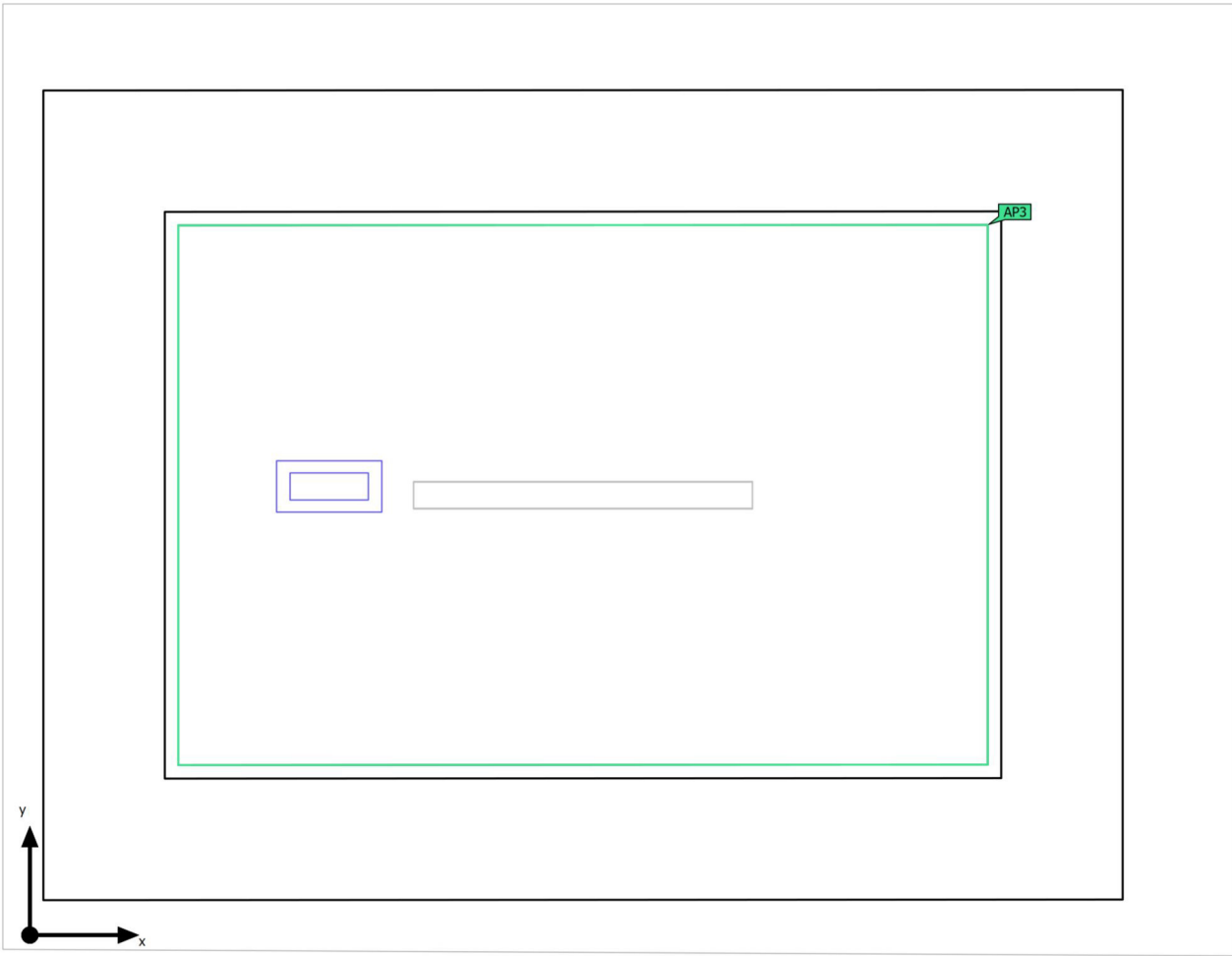
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET	22	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

MV/LV Substation · Ground floor · LV01 (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo



MV/LV Substation · Ground floor · LV01 (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo

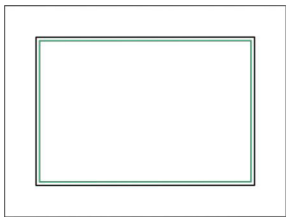
Zone antipanico

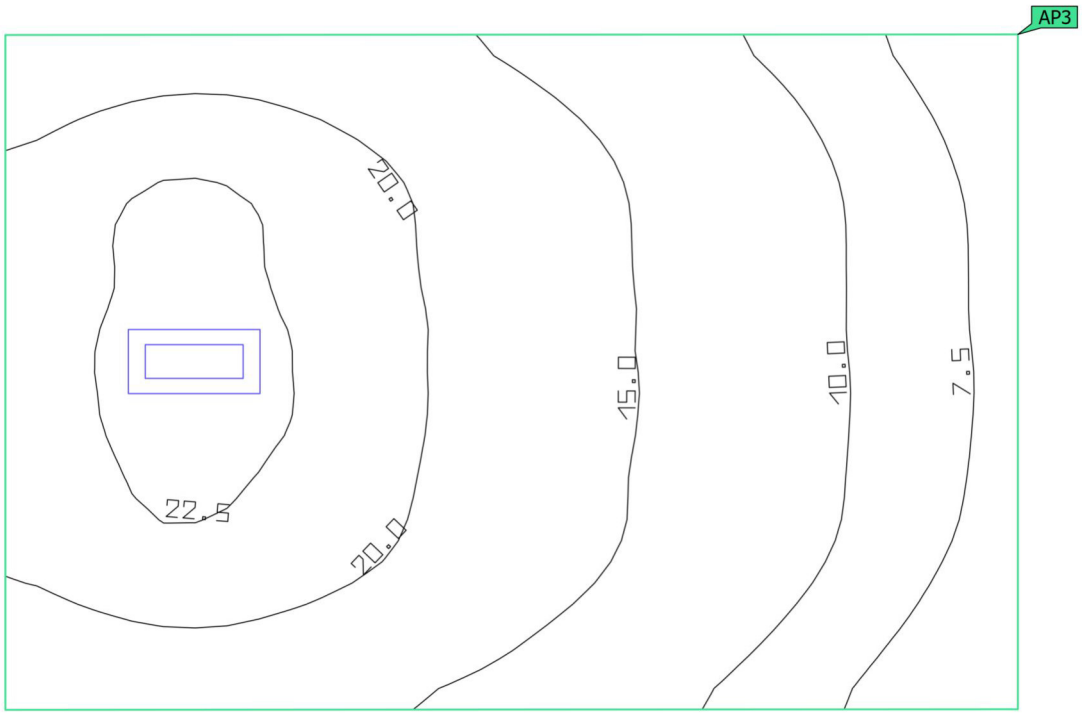
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (LV01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.35 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.0 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	AP3

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

MV/LV Substation · Ground floor · LV01 (Emergency Light Scene)

Superficie antipanico (LV01)



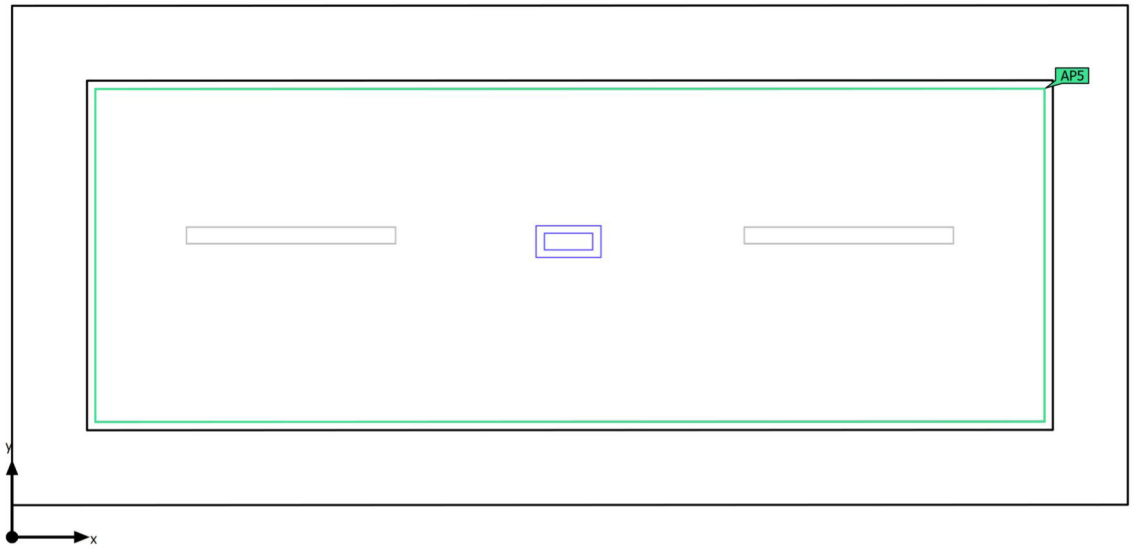


Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (LV01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.35 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.0 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	AP3

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

MV/LV Substation · Ground floor · MV01 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	20.10 m^2	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.450 m

MV/LV Substation · Ground floor · MV01 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.01 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (MV01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.0 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP5

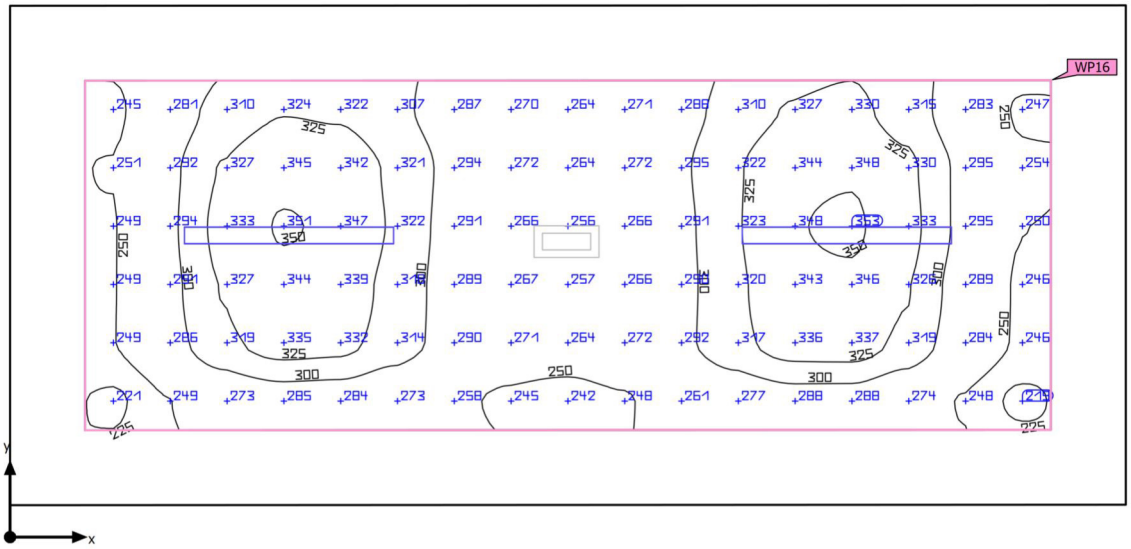
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	LINERGY S.r.l.	CE1105	CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	0.2 W	560 lm	2798.8 lm/W
				0.2 W	560 lm (100 %)	–

MV/LV Substation · Ground floor · MV01 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	20.10 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.450 m

MV/LV Substation · Ground floor · MV01 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	293 lx	≥ 200 lx	✓	WP16
	U_o (g_1)	0.75	≥ 0.40	✓	WP16
	Valore di allacciamento specifico	4.60 W/m²	–		
		1.57 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	9.24 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.79 W/m²	–		
		0.95 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.701 m X 3.000 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

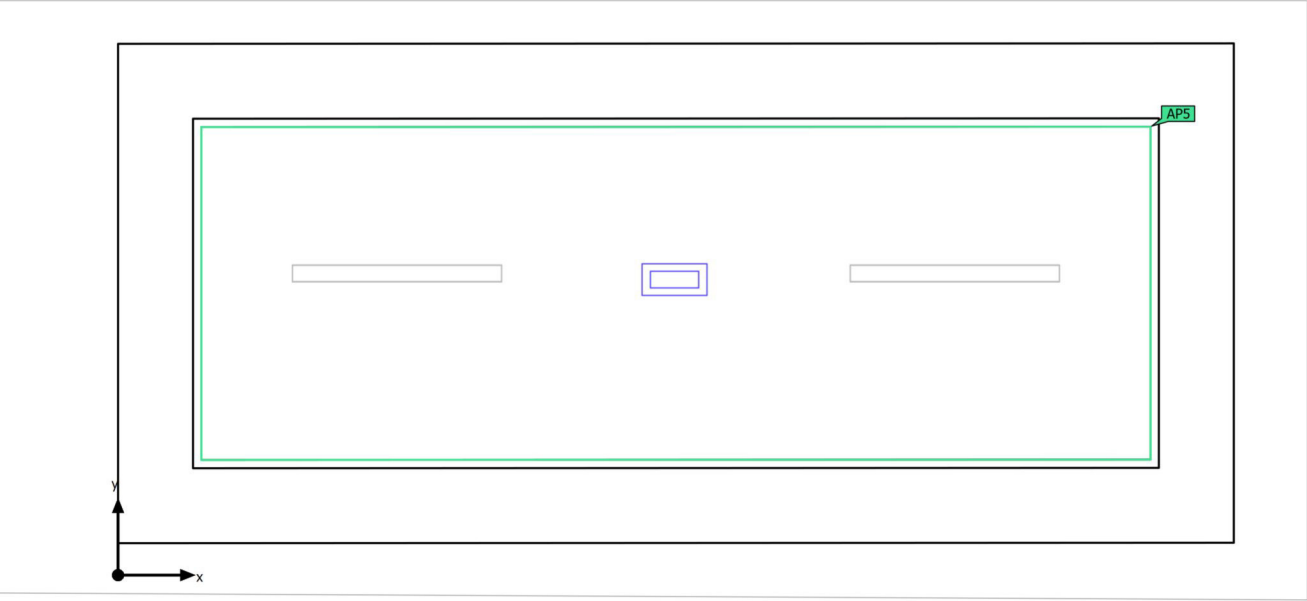
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET	23	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

MV/LV Substation · Ground floor · MV01 (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo



MV/LV Substation · Ground floor · MV01 (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo

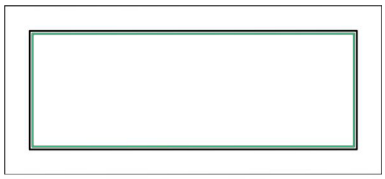
Zone antipanico

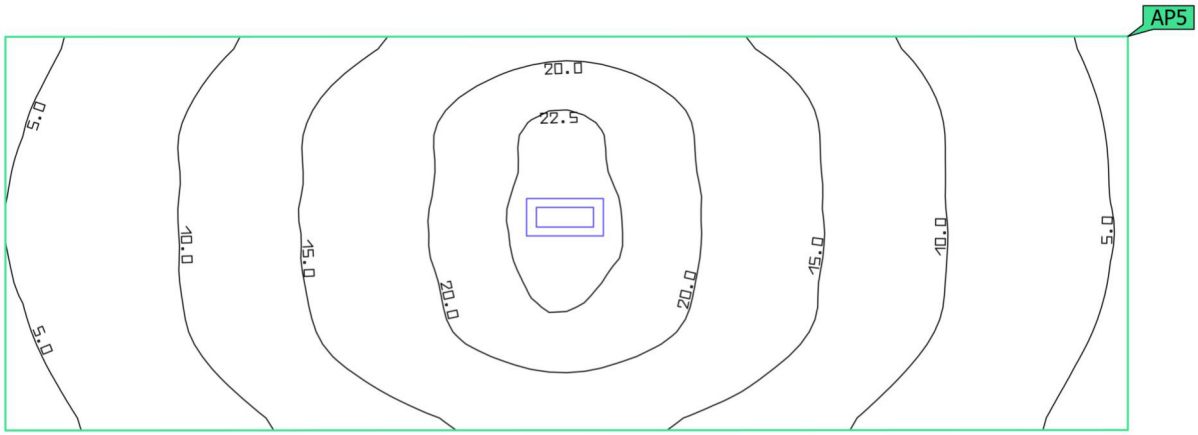
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (MV01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.0 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP5

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

MV/LV Substation · Ground floor · MV01 (Emergency Light Scene)

Superficie antipanico (MV01)



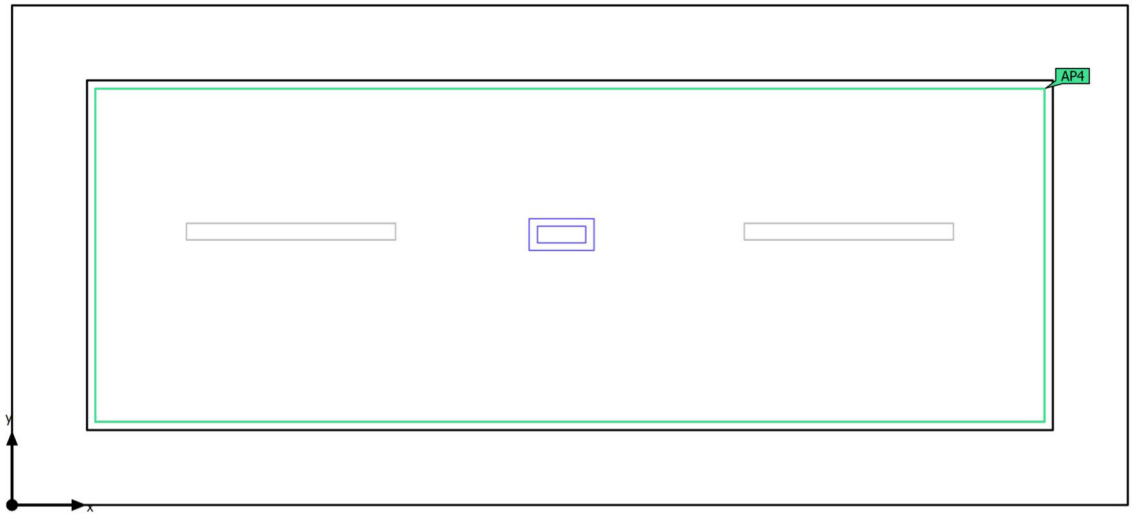


Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (MV01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.0 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP5

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

MV/LV Substation · Ground floor · MV02 (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	20.10 m^2	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.450 m

MV/LV Substation · Ground floor · MV02 (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.01 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (MV02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.51 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.0 lx	0.15 (≥ 0.025) ✓	AP4

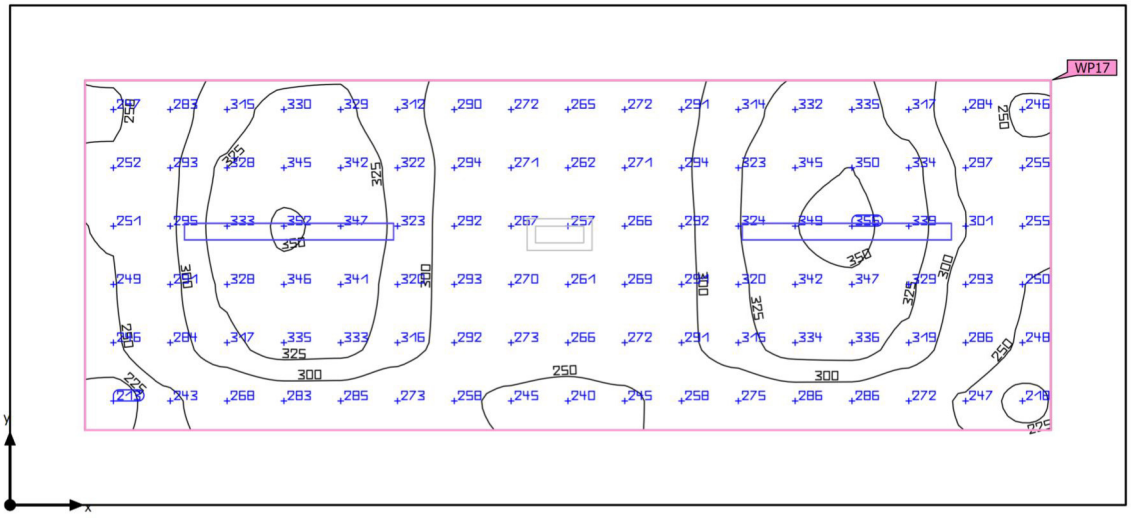
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	LINERGY S.r.l.	CE1105	CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	0.2 W	560 lm	2798.8 lm/W
				0.2 W	560 lm (100 %)	–

MV/LV Substation · Ground floor · MV02 (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	20.10 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.450 m

MV/LV Substation · Ground floor · MV02 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	294 lx	≥ 200 lx	✓	WP17
	U_o (g_1)	0.72	≥ 0.40	✓	WP17
	Valore di allacciamento specifico	4.60 W/m²	–		
		1.56 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	9.24 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.79 W/m²	–		
		0.95 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.000 m X 6.700 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

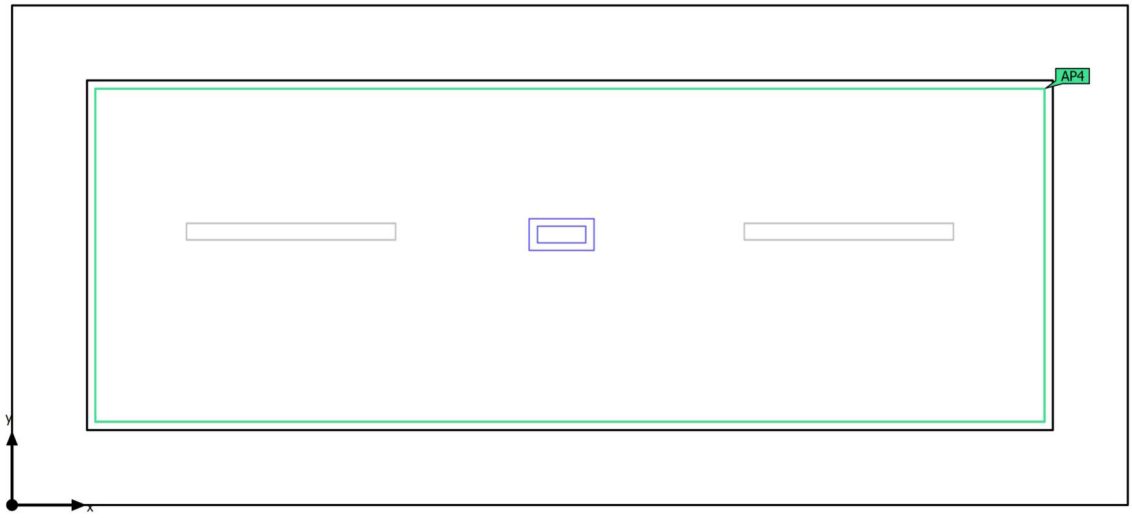
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET	23	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

MV/LV Substation · Ground floor · MV02 (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo



MV/LV Substation · Ground floor · MV02 (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo

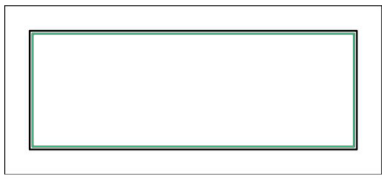
Zone antipanico

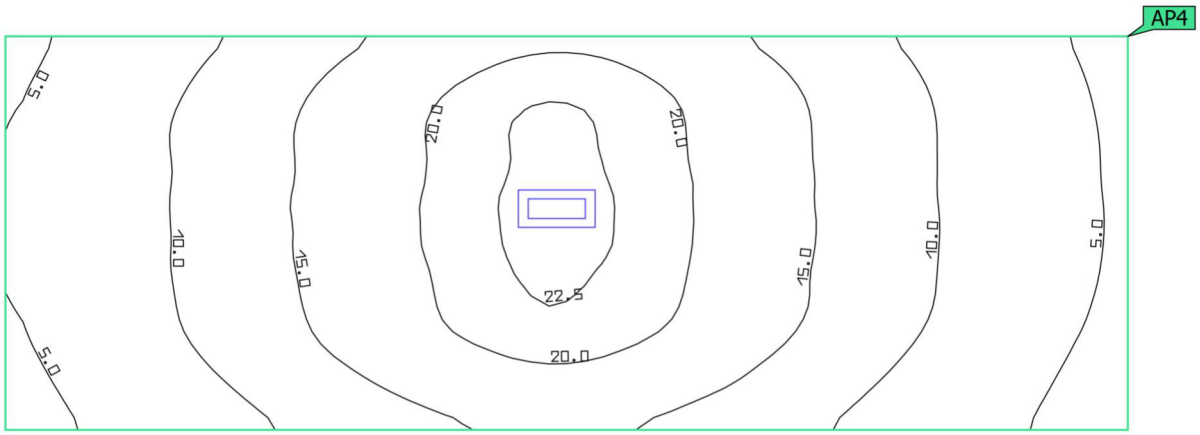
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (MV02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.51 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.0 lx	0.15 (≥ 0.025) ✓	AP4

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

MV/LV Substation · Ground floor · MV02 (Emergency Light Scene)

Superficie antipanico (MV02)



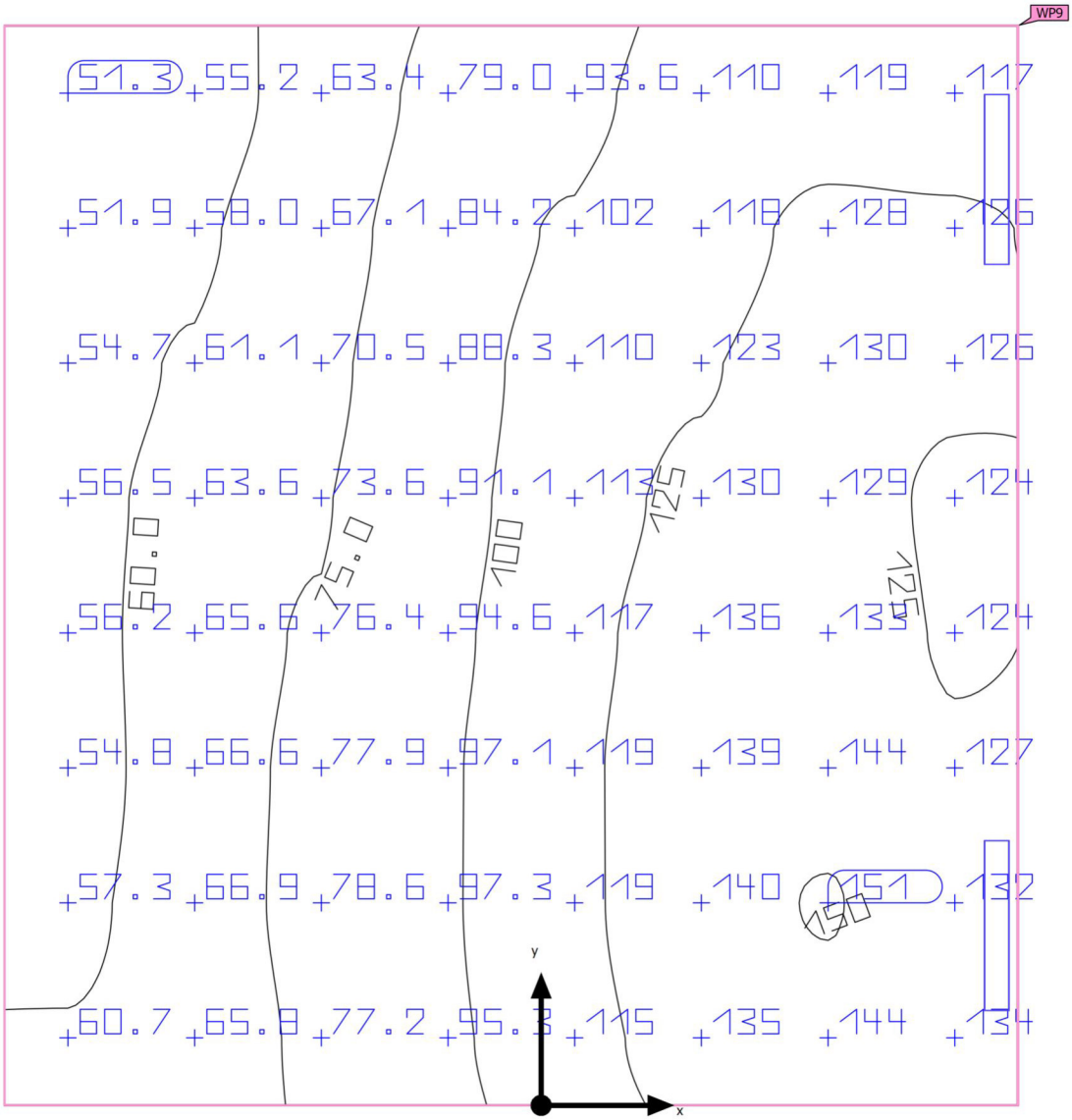


Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (MV02) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.51 lx (≥ 0.50 lx) ✓	23.0 lx	0.15 (≥ 0.025) ✓	AP4

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Person Entrance (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	18.29 m²
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Person Entrance (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	97.9 lx	≥ 50.0 lx	✓	WP9
	U_o (g_1)	0.52	≥ 0.40	✓	WP9
Valori di consumo(2)	Consumo	245 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	1.53 W/m²	–		
		1.56 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.413 m X 4.144 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

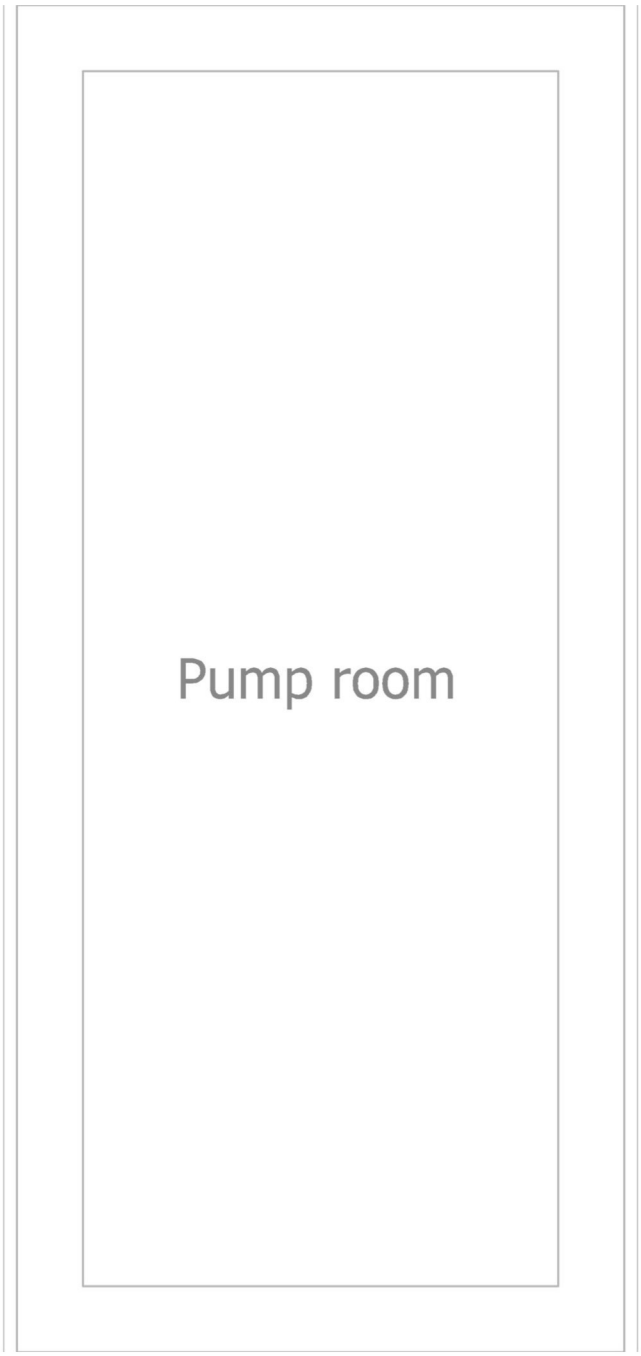
Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.1 Percorsi, esclusivamente per pedoni)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX	7846640	OleveonF 6 B 2000-840 ET	23	14.0 W	2000 lm	142.9 lm/W

Pump room · Ground Floor (Emergency Light Scene)

Elenco dei locali



Pump room · Ground Floor (Emergency Light Scene)

Elenco dei locali

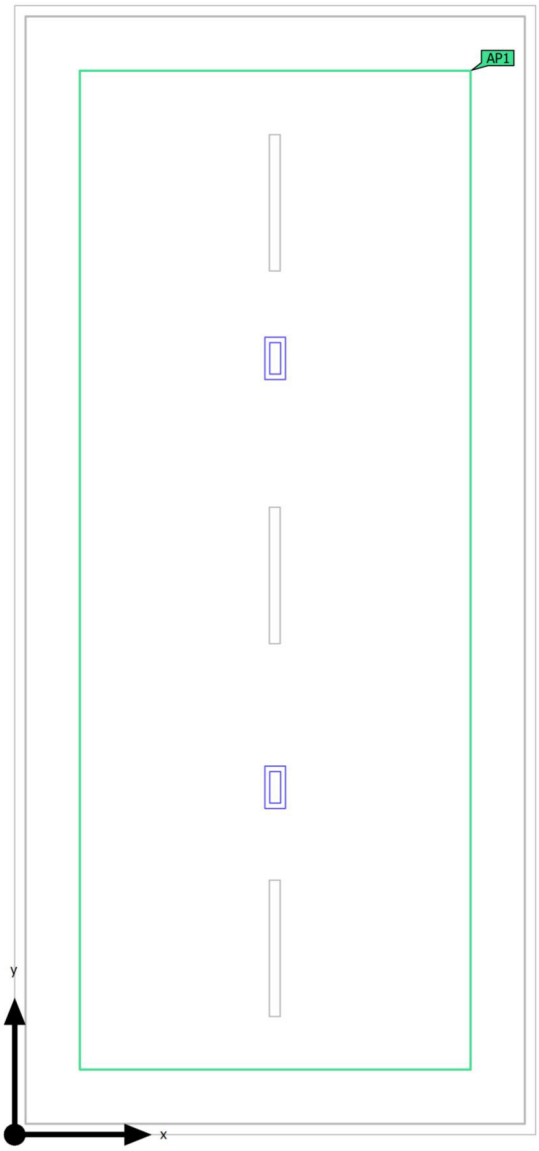
Pump room

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$E_{min.}$ (Superficie antipanico)
0.4 W	46.92 m²	0.01 W/m² (Area)	3.90 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	LINERGY S.r.l.	CE1105	CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	0.2 W	560 lm (100 %)

Pump room · Ground Floor (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo



Pump room · Ground Floor (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo

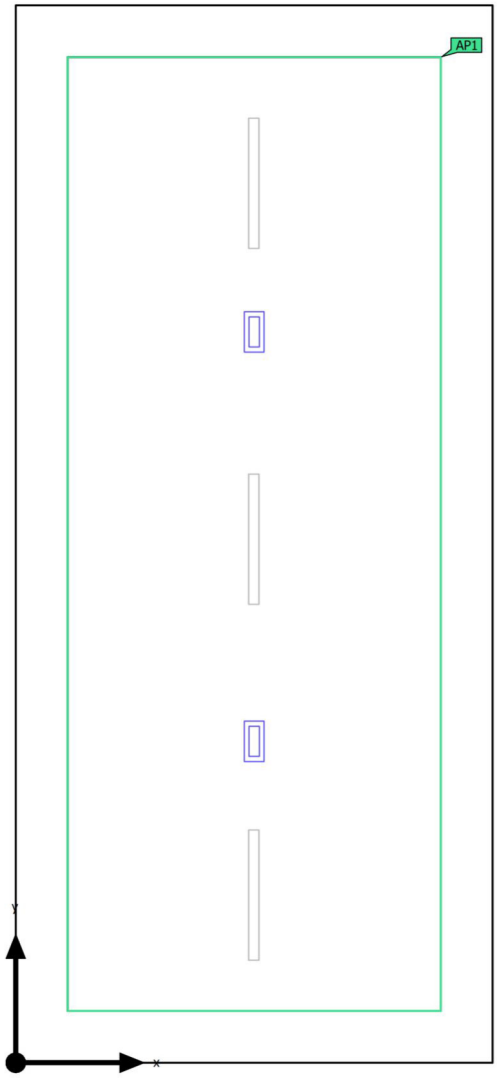
Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Pump room) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.90 lx (≥ 0.50 lx) ✓	24.8 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP1

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Pump room · Ground Floor · Pump room (Emergency Light Scene)

Riepilogo



Base	46.92 m^2	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.500 m

Pump room · Ground Floor · Pump room (Emergency Light Scene)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.01 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Pump room) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.90 lx (≥ 0.50 lx) ✓	24.8 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP1

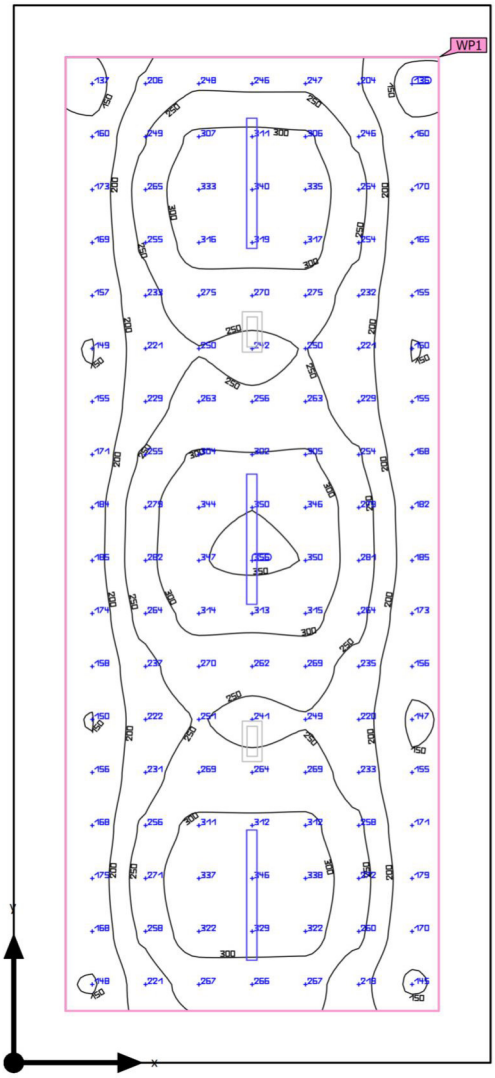
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	LINERGY S.r.l.	CE1105	CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	0.2 W	560 lm	2798.8 lm/W
				0.2 W	560 lm (100 %)	–

Pump room · Ground Floor · Pump room (Light Scene 1)

Riepilogo



Base	46.92 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Pump room · Ground Floor · Pump room (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	244 lx	≥ 200 lx	✓	WP1
	U_o (g_1)	0.56	≥ 0.40	✓	WP1
	Valore di allacciamento specifico	2.54 W/m²	–		
		1.04 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	13.9 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	1.79 W/m²	–		
		0.73 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.600 m X 10.200 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

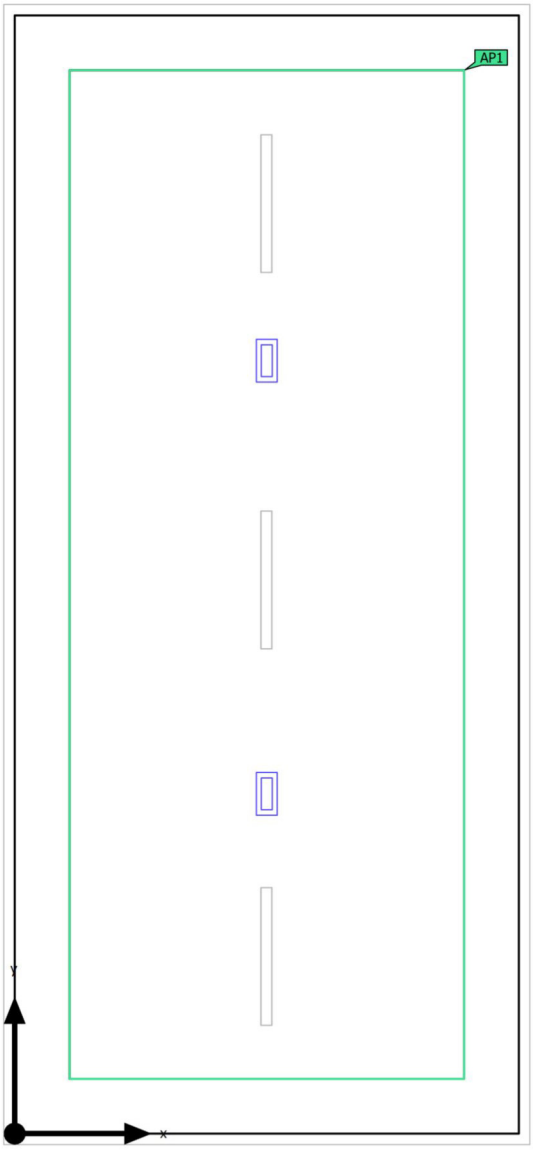
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX		OleveonF 12 B 4000-840 ET	23	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Pump room · Ground Floor · Pump room (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo



Pump room · Ground Floor · Pump room (Emergency Light Scene)

Oggetti di calcolo

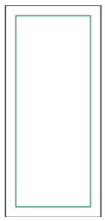
Zone antipanico

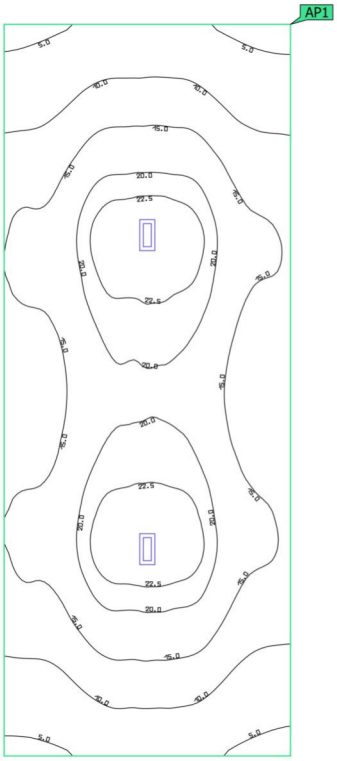
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Pump room) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.90 lx (≥ 0.50 lx) ✓	24.8 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP1

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Pump room · Ground Floor · Pump room (Emergency Light Scene)

Superficie antipanico (Pump room)



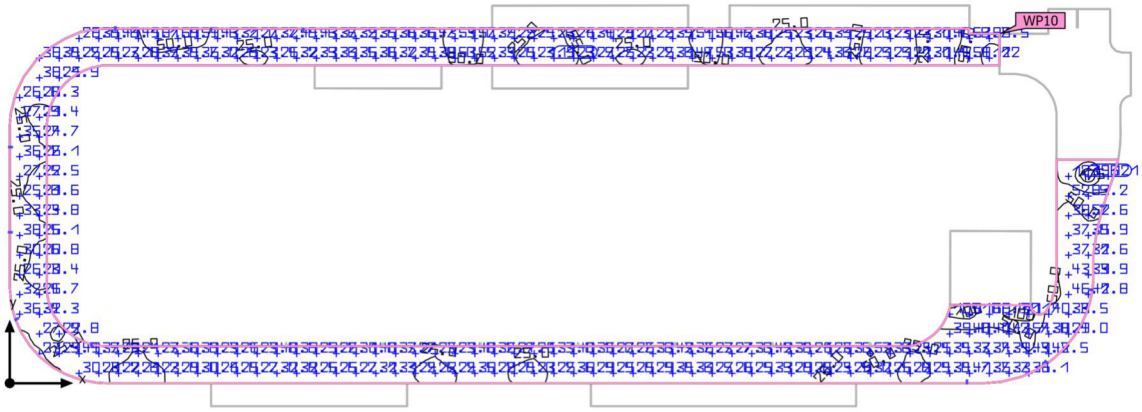


Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Pump room) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.90 lx (≥ 0.50 lx) ✓	24.8 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP1

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza riflessione e tenendo in considerazione i mobili presenti.

Road (Light Scene 1)

Riepilogo



		Altezza di montaggio	8.000 m
Base	4430.45 m^2	Altezza Superficie utile	0.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Road (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	36.5 lx	≥ 20.0 lx	✓	WP10
	U_o (g_1)	0.55	≥ 0.40	✓	WP10
Valori di consumo(2)	Consumo	5685 kWh/a	max. 155100 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	0.15 W/m²	–		
		0.40 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 240.298 m X 76.860 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.3 Transito regolare di veicoli (max. 40 km/h))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
11	TRILUX		Jovie 70-AB7L-8-91-7 40-CLO-B	–	59.0 W	9099 lm	154.2 lm/W

Vehicle Entrance (Light Scene 1)

Riepilogo

Base	589.14 m^2
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	8.000 m
Altezza $_{\text{Superficie utile}}$	0.000 m
Zona margine $_{\text{Superficie utile}}$	0.000 m

Vehicle Entrance (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	148 lx	≥ 100 lx	✓	WP11
	U_o (g_1)	0.44	≥ 0.40	✓	WP11
Valori di consumo(2)	Consumo	9198 kWh/a	max. 20650 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	1.78 W/m²	–		
		1.20 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 28.465 m X 32.687 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

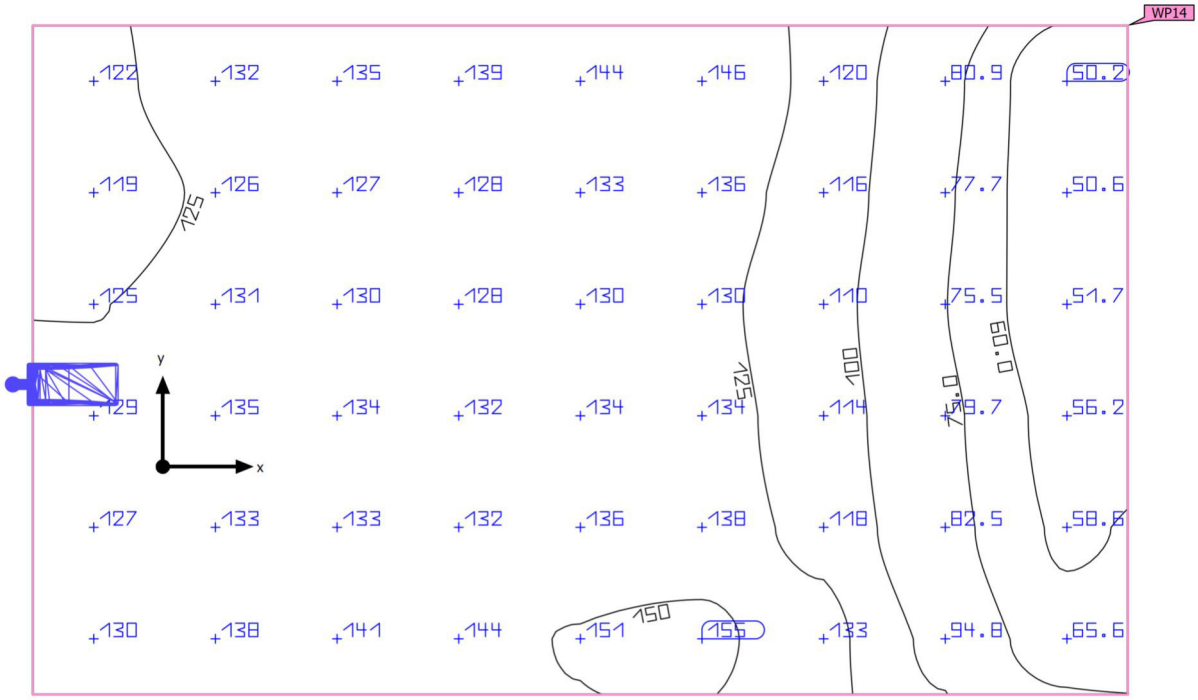
Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.2 Zone di transito per veicoli lenti (max. 10 km/h), ad es. biciclette, ruspe)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
7	TRILUX	9002209271 ;	Jovie70-AM3L24LR-240-740-ET-FBD-26 (CLO initial value) ET	–	150.0 W	23997 lm	160.0 lm/W

Vehicle Gate 3 (Light Scene 1)

Riepilogo



		Altezza di montaggio	8.000 m
Base	40.99 m²	Altezza Superficie utile	0.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Vehicle Gate 3 (Light Scene 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	118 lx	≥ 100 lx	✓	WP14
	U_o (g_1)	0.43	≥ 0.40	✓	WP14
Valori di consumo(2)	Consumo	1314 kWh/a	max. 1450 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	3.66 W/m²	–		
		3.11 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 8.189 m X 5.005 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.2 Zone di transito per veicoli lenti (max. 10 km/h), ad es. biciclette, ruspe)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	TRILUX	9002209271 ;	Jovie70-AM3L24LR-240-740-ET-FBD-26 (CLO initial value) ET	–	150.0 W	23997 lm	160.0 lm/W

Schede tecniche

Fare riferimento ai seguenti documenti:

MIL07-DBA-XX-XX-SP-E-60015	Specification - Elettrica - Illuminazione
MIL07-DBA-XX-XX-SP-E-60016	Specification - Elettrica - Illuminazione di emergenza
MIL07-DBA-XX-XX-SP-E-60017	Specification - Elettrica - Illuminazione esterna
MIL07-DBA-XX-XX-SP-E-60050	Specification - Elettrica - Controllo dell'illuminazione

PROPRIETÀ DI DBA S.P.A. NON UTILIZZABILE O RIPRODUCIBILE (NEMMENO IN PARTE) SENZA IL CONSENTO SCRITTO DI DBA S.P.A.